

Wien, 15. Februar 2026 / 123. Jahrgang / Nr. 2

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**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

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.

Ländercode				
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) ZUSATZVERHÄLTNISS
 (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

- A01K 067/02** 528500 A4 2025 04 02 **A 50233/2025**
 (71) Wasserbauer Holding GmbH, 4595 Waldneukirchen, Gewerbestraße 1 (AT)
 (54) **FUTTERMISCHWAGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FUTTERMITTELGEMISCHES**
 (74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

- A47B 088/956** 528560 A1 2024 07 17 **A 50591/2024**
 (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Schubladenseitenwand für eine Schublade**
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

- A47K 010/02** 528262 A3 2025 04 23 **A 50275/2025**
 (71) Wolfinger GmbH, 4052 Ansfelden, Ahornweg 7 (AT)
 (54) **Tuch mit Aufbewahrungsfach**
 (30) AT 2024 04 25 A 60077/2024
 (72) Wolfinger Martin, 4052 Ansfelden, Ahornweg 7 (AT)
 (74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

- A47L 007/04** 527802 A3 2024 11 11 **A 163/2024**
 (71) Yasemin Zora, 6911 Lochau, Hörbranzner Straße 4 (AT)
 (54) **DUFTELEMENT FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT**
 (30) DE 2023 11 16 (U) 20 2023 106 746.8
 (72) Zora Yasemin, 6911 Lochau, Hörbranzner Straße 4 (AT)

- A61K 031/00** 528548 A1 2024 08 01 **A 111/2024**
 (71) Aysel Ziegler, 91541 Rothenburg o.d.T., Lindenstraße 33b (DE)
 (71) Peter Ziegler, 91541 Rothenburg o.d.T., Lindenstraße 33a (DE)
 (71) Boris Ziegler, 40699 Erkrath, Neanderstraße 9 (DE)
 (54) **Magensaftresistente Kapsel zur Freisetzung eines sedierenden und/oder schmerzstillenden und/oder relaxierenden Wirkstoffes**
 (30) DE 2024 07 30 102024121644.1
 (72) Ziegler Aysel, 91541 Rothenburg o.d.T., Lindenstraße 33b (DE)
 (72) Ziegler Peter, 91541 Rothenburg o.d.T., Lindenstraße 33a (DE)
 (72) Ziegler Boris, 40699 Erkrath, Neanderstraße 9 (DE)

- A61L 009/12** 528509 A4 2024 11 21 **A 50924/2024**
 (71) Martin Lechner, 6114 Kolsass, Waldweg 22 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Abgabe eines Wirkstoffes**
 (72) Lechner Martin, 6114 Kolsass, Waldweg 22 (AT)
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

- B01D 025/02** 528552 A1 2024 07 22 **A 60140/2024**
 (71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
 (54) **Schutzvorrichtung zum Schützen einer Durchströmungsvorrichtung einer Lackieranlage**
 (72) Dipl.-Ing. Pöschgraber Gernot, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Singer Fabian, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Bohaty Gerold, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
 (72) Atzmüller Klaus, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
 (72) Schmidt Michael, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)

- B02C 001/02** 528508 A4 2024 10 23 **A 60209/2024**
 (71) Neuson Hydrotec GmbH, 4030 Linz, Gaisbergerstraße 52 (AT)
 (54) **Mobile Brechanlage**
 (74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

- B02C 013/09** 528493 A4 2025 01 27 **A 50046/2025**
 (71) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
 (54) **Vorrichtung mit einem einen Brechspalt begrenzenden Prallkörper**
 (72) Reiter-Jäger Jörg, 4470 Enns, Stadlgasse 27 (AT)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

- B21B 039/20** 528097 A3 2025 02 21 **A 50122/2025**
 (71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Wenden einer Metallbramme**
 (30) DE 2024 02 23 102024201680.2
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

- B22D 011/115** 528512 A4 2023 08 04 **A 9231/2023**
 (86) **EP23071678**
 (71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
 (54) **Stranggießvorrichtung und Verfahren zum kontinuierlichen Gießen eines Metallstrangs mit einer Stranggießkokille**
 (30) DE 2022 09 02 10 2022 209 148.5
 (72) Hoffmeister Jörn, 47443 Moers (DE)
 (72) Lamberti Thomas, 40591 Düsseldorf (DE)
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

- B22D 015/02** 528538 A1 2024 08 01 **A 50638/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **KERNANORDNUNG FÜR EINEN ZYLINDERKOPF**
 (72) Dipl.-Ing. Knollmayr Christof, 8042 Graz, Hauffgasse 16 (AT)
 (72) Ing. Klampfer Martin, 8151 Hitzendorf, Neureitereg 41 (AT)
 (72) Ing. Zurk Andreas, 8481 Weinburg, Siebing 97 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

- B23B 031/16** 528519 A4 2024 08 26 **A 50691/2024**
 (71) ept Holding GmbH & Co. KG, 86971 Peiting, Bergwerkstraße 50 (DE)
 (54) **Spannvorrichtung und Prüfvorrichtung**
 (72) Kienle Stefan, 86971 Peiting, Bachstraße 3 (DE)
 (74) Dipl.-Phys. Dr. Andreas Dilg LL.M., 80636 München, c/o Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58 (DE)

- B23K 026/36** 528623 A2 2023 06 14 **A 95014/2025**
 (86) **EP23066023**
 (71) SOLA-Messwerkzeuge GmbH & Co KG, 6840 Götztis, Unteres Tobel 25 (AT)
 (54) **Verfahren zum Aufrauen einer Bauteiloberfläche und zum Herstellen einer Wasserwaage**
 (72) Herburger Markus, 6800 Feldkirch, Schregenbergsstraße 10 (AT)
 (72) Mag. Scheyer Wolfgang, 6840 Götztis, Am Hof 32 (AT)
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

- B27M 003/00** 528558 A1 2024 07 19 **A 50602/2024**
 (71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
 (54) **Brettlamellenfügevorrichtung zum Verbinden von einzelnen Brettlamellen zu einem Lamellentepich, sowie ein Verfahren zum Herstellen eines Verbundbauteiles mit einzelnen Brettlamellen**
 (72) Metz Karl, 4970 Eitzing, Hofing 12 (AT)
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

- B29C 045/00** 528521 A4 2025 02 19 **A 50115/2025**
 (71) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)
 (54) **Kombi-Behältnis sowie In Mould Labeling Spritzgieß-Verfahren zur Herstellung eines solchen Kombi-Behältnisses**
 (72) Oehy Roland, 9424 Rheineck, Gartenstrasse 16 (CH)
 (72) Gschwend Thomas, 9463 Oberriet, Loogartenstrasse 34 (CH)
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B60K 006/36 528528 A1 2024 12 06 **A 50968/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **HYBRIDE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (30) AT 2024 07 24 A 50614/2024
 (72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60K 006/36 528529 A1 2024 07 24 **A 50614/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **HYBRIDE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60L 053/60 528533 A1 2024 07 24 **A 50618/2024**
 (71) NECharge GmbH, 8010 Graz, Johann-Sebastian-Bach-Gasse 16 (AT)
 (54) **Verfahren zur Ermittlung von einem Energieverbrauchswert beim Laden von einem Elektrogerät**
 (72) Kranz Christian, 8010 Graz, Johann-Sebastian-Bach-Gasse 16 (AT)
 (72) Hierhold Patrick, 8010 Graz, Johann-Sebastian-Bach-Gasse 16 (AT)
 (72) Braunstingl Wolfgang, 8010 Graz, Johann-Sebastian-Bach-Gasse 16 (AT)
 (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B61F 005/22 528498 A4 2024 08 28 **A 50702/2024**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Lagerkonsole, Fahrwerk, Wagenkasten und Schienenfahrzeug**
 (72) Brandt Franz, 8124 Übelbach, Am Sonnenhang 261/16 (AT)
 (72) Brecko Josef, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstraße 77/3 (AT)
 (72) Dr. Vohar Bojan, 2311 Hoce-Slivnica, Kotnikova ulica 15 (SI)
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B62D 053/00 528668 A1 2024 12 05 **A 50961/2024**
 (71) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
 (54) **Rollwagen**
 (30) DE 2024 08 28 (U) 202024104869.5
 (72) Leitner Johann, 9479 St. Paul im Lavanttal, Kollerhofsiedlung 57 (AT)
 (72) Neubersch Franz-Josef, 9141 Eberndorf, Oberburg 21 (AT)
 (72) Rossmann Rene, 9142 Globasnitz, Wackendorf 1 (AT)
 (72) Berchtold Roman, 9125 Eberndorf, Kastanienweg 2 (AT)
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B64D 035/00 528497 A4 2024 09 04 **A 50720/2024**
 (71) Advanced Drivetrain Technologies GmbH, 1220 Wien, Leonard-Bernstein-Straße 8/2/1 (AT)
 (54) **Flugzeugtriebwerk und Verfahren zum Betreiben des Flugzeugtriebwerks**
 (72) Amri Hanns, 2424 Zurndorf, Untere Hauptstraße 1 (AT)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B64U 070/90 528542 A1 2024 08 02 **A 50645/2024**
 (71) Michael Freiherr Voith von Voithenberg, 81667 München, Skellstraße 1 (DE)
 (54) **Landeplattform zum Laden einer Drohne**
 (72) Freiherr Voith von Voithenberg Michael, 81667 München, Skellstraße 1 (DE)
 (72) Dipl.-Ing. Desch Andreas, 81667 München, Skellstraße 1 (DE)
 (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B65D 043/02 528516 A4 2025 06 16 **A 50418/2025**
 (71) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
 (54) **Verschlussdeckel zum Verschließen einer Öffnung eines Warenaufnahmebehältnisses sowie Behälter umfassend ein Warenaufnahmebehältnis und einen Verschlussdeckel**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B65G 001/137 528670 A5 2024 02 12 **A 9030/2024**
 (86) **AT24060045**
 (71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
 (54) **Arbeitsstation zum Umladen von Waren zwischen Ladungsträgern**
 (30) AT 2023 02 13 A 50090/2023
 (72) Hroh Sascha, 83098 Brannenburg, Wendelsteinstraße 38 (DE)
 (72) Forster Florian, 83093 Bad Endorf, Ströbingerstraße 67 (DE)
 (72) Winhart Simon, 83075 Bad Feilnbach, Kranzhornstraße 1 (DE)
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B65G 049/06 528556 A1 2024 08 06 **A 50654/2024**
 (71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
 (54) **Vorrichtung zum Verschieben von Traggestellen in einem Speicher**
 (72) Fehringer Leopold, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
 (74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B66C 023/687 524894 A3 2022 03 11 **A 50154/2022**
 (71) TADANO FAUN GmbH, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Faunberg 2 (DE)
 (54) **Hydraulik-Stellantrieb für eine Verriegelungsvorrichtung eines Teleskopauslegers, Verriegelungsvorrichtung, Teleskopausleger, Mobilkran und Verfahren zur Verstellung eines Teleskopauslegers**
 (30) DE 2021 04 14 102021203701.1
 (72) Uderhardt Detlef, 91207 Lauf an der Pegnitz, Greifswalder Straße 2 (DE)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C01F 007/428 528491 A4 2025 03 18 **A 50178/2025**
 (71) Bernhard Müller, 2500 Baden, Eugengasse 15 (AT)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Aluminiumhydroxid**
 (72) Müller Bernhard, 2500 Baden, Eugengasse 15 (AT)
 (74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

C02F 001/00 527168 A3 2024 02 16 **A 50128/2024**
 (71) Huber SE, 92334 Berching, Industriepark Erasbach A1 (DE)
 (54) **Verfahren zur Aufbereitung eines Flockmittels, Verfahren zum Entwässern und/oder Eindicken einer Suspension, Aufbereitungsvorrichtung sowie Anlage**
 (30) DE 2023 04 03 10 2023 108 494.1
 (72) Neumann Harald, 92339 Beilngries, Hirschberger Straße 25 (DE)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C09K 021/02 528536 A1 2024 08 12 **A 60151/2024**
 (71) Egon Döberl, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)
 (71) Mario Döberl, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)
 (54) **BRANDSCHUTZSYSTEM**
 (72) Döberl Egon, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)
 (72) Döberl Mario, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)
 (74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)
 (74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)

D21C 003/00 528540 A1 2024 07 17 **A 50593/2024**
 (71) MONDI AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
 (54) **Verfahren zur Wiederverwertung verbrauchter Elektrolyten aus Redox-Flow-Batterien**
 (72) Leitner Johannes, 4060 Leonding, Sonnhubergasse 7 (AT)
 (74) Cunow Patentanwalts KG, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

D21H 019/60 528553 A1 2024 07 25 **A 50625/2024**
 (71) MONDI AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
 (54) **Trennpapier sowie Verfahren zur Herstellung desselben**
 (74) Cunow Patentanwalts KG, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

E01B 027/16 528506 A4 2024 12 19 **A 51012/2024**
 (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
 (54) **Stopfaggregat zum Unterstopfen von Schwellen eines Gleises**

E01B 027/17 528517 A4 2024 12 12 **A 50981/2024**
 (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
 (54) **Stopfmaschine und Verfahren zum Unterstopfen von Schwellen eines Gleises in einem Weichenbereich**

E01B 027/17 528557 A1 2024 07 22 **A 50605/2024**
 (71) HP3 Real GmbH, 4664 Laakirchen, Gewerbegebiet Süd 10 (AT)
 (54) **Verfahren zur Fernsteuerung von mehreren gleichzeitig arbeitenden gleisfahrbaren Instandhaltungsmaschinen**
 (72) Lichtberger Bernhard, 4810 Gmunden, Franz Stelzhamer Straße 15a (AT)
 (72) Hofer Hansjörg, 4502 St. Marien, Weichstetten-Süd 46 (AT)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04B 001/26 527391 A3 2024 07 24 **A 8007/2024**
 (71) Stefan Buhl, 87538 Obermaiselstein, Aumühle 1 (DE)
 (54) **Wand-, Decken- oder Dachelementverbindung**
 (30) DE 2021 01 12 (U) 202021100095.3
 (72) Buhl Stefan, 87538 Obermaiselstein, Aumühle 1 (DE)
 (74) Dr. Andreas Dilg, 80636 München, c/o Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58 (DE)

E04G 019/00 528551 A1 2024 08 13 **A 50671/2024**
 (71) Peter Assigal, 8552 Eibiswald, Stammeregg 16 (AT)
 (71) Clemens Kiegerl, 8455 Oberhaag, St. Pongratzen 3 (AT)
 (54) **Schalungselement, Schalungssystem und Verfahren zur Verschalung**
 (72) Assigal Peter, 8552 Eibiswald, Stammeregg 16 (AT)
 (72) Kiegerl Clemens, 8455 Oberhaag, St. Pongratzen 3 (AT)
 (74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)
 (74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

E04H 015/32 528550 A1 2024 07 23 **A 60142/2024**
 (71) Oberaigner Partyzelt & Catering GmbH, 3354 Wolfsbach, Königleiten 11 (AT)
 (54) **Zelt mit daran befestigbarem Schild**
 (74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

E06B 001/62 528495 A4 2025 01 09 **A 5/2025**
 (71) Robert Peer, 2381 Laab im Walde, Mauerwaldgasse 9 (AT)
 (54) **Einfassung einer Öffnung in einer Gebäudewand**
 (72) Peer Robert, 2381 Laab im Walde, Mauerwaldgasse 9 (AT)

E06B 001/62 528496 A4 2025 02 19 **A 50113/2025**
 (71) K-Uni Kunststoffproduktions- u. Handels-GmbH, 9500 Villach, Triglavstraße 16 (AT)
 (54) **ANSCHLUSSPROFIL**
 (72) Mag. (FH) Linner Sabine, 9500 Villach, Triglavstraße 16 (AT)
 (72) Ing. Bajramovic Mirel, 9710 Feistritz an der Drau, Heimatstraße 59/13 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

E06B 003/673 528522 A4 2025 02 03 **A 50070/2025**
 (71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisek Straße 1 (AT)
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ansetzen von Abstandhalterrahmen**
 (72) Haider Albert, 3353 Seitenstetten, Peter Lisek Straße 1 (AT)
 (72) Döcker Reinhard, 3353 Seitenstetten, Peter Lisek Straße 1 (AT)
 (72) Riemer Lukas-Karl, 3353 Seitenstetten, Peter Lisek Straße 1 (AT)
 (74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E06B 009/303 528507 A4 2025 01 24 **A 50036/2025**
 (71) HELLA Sonnen- und Witterschutztechnik GmbH, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach 125 (AT)
 (54) **ANTRIEB**
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F01P 003/08 528520 A4 2024 10 30 **A 50859/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
 (72) Berger Robert, 8192 Strallegg, Pacher 66 (AT)
 (72) Blaindorfer Gerd, 8054 Hitzendorf, Mantscha 242b (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02B 023/06 528499 A4 2024 09 23 **A 50771/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
 (72) Dr. Kapus Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Waldweg 9 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F03D 017/00 528511 A4 2024 12 19 **A 51018/2024**
 (71) eologix sensor technology gmbh, 8020 Graz, Waagner-Biro-Straße 124 (AT)
 (54) **Gekapselte kabellose Sensorvorrichtung zur Montage an einem Rotorblatt**
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

F03D 017/00 528534 A1 2024 08 02 **A 50641/2024**
 (71) Ing. Karl Tischler, 4661 Roitham am Traunfall, Traunweg 11 (AT)
 (71) Vanessa Tischler BSc, MSc, PhD, 4661 Roitham am Traunfall, Traunweg 11 (AT)
 (71) Dr.med. Viktoria Tischler-Strasser, 4661 Roitham am Traunfall, Traunweg 11 (AT)
 (54) **System zur Überwachung der Schwingungen einer Windkraftanlage**
 (72) Ing. Tischler Karl, 4661 Roitham am Traunfall, Traunweg 11 (AT)
 (72) Tischler Vanessa BSc, MSc, PhD, 4661 Roitham am Traunfall, Traunweg 11 (AT)
 (72) Dr.med. Tischler-Strasser Viktoria, 4661 Roitham am Traunfall, Traunweg 11 (AT)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16K 001/42 528547 A1 2024 07 19 **A 50600/2024**
 (71) Swacrit Systems GmbH, 6060 Hall in Tirol, Alte Landstraße 27 (AT)
 (54) **Ventil, insbesondere Vakuumventil, zum gasdichten Unterbrechen und Steuern eines Fließweges**
 (74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

F16L 025/10 528492 A4 2025 03 14 **A 60042/2025**
 (71) LIMODOR Lüftungstechnik GmbH & Co KG, 4060 Leonding, Paschinger Straße 56 (AT)
 (54) **Steckverbindung zwischen zwei Rohren**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Weigl Andreas, 4020 Linz, Eisenwerkstraße 31 (AT)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F23Q 003/00 528543 A1 2024 07 22 **A 50603/2024**
 (71) Tomas Zadravec, 5400 Hallein, Mooslehenweg 4A (AT)
 (54) **Zündvorrichtung, Zündvorrichtung-System und Verbrennungsanlage für feste Biomassebrennstoffe und ein Verfahren zum Zünden von festen Biomassebrennstoffen**
 (72) Zadravec Tomas, 5400 Hallein, Mooslehenweg 4A (AT)
 (74) HGF Europe LLP, 5020 Salzburg, Rudolfskai 48 (AT)

F24C 015/20 528544 A1 2024 07 26 **A 106/2024**
 (71) Dr.techn. Gerfried Cebrat, 8020 Graz, Hermann-Bahr-Gasse 5 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Integration einer Wärmepumpe bzw. multifunktionalen Klimaanlage in einen Dunstabzug**

F24D 013/02 528505 A4 2025 05 08 **A 76/2025**
 (71) Onno Presting, 4084 St. Agatha, Stauffsiedlung 15 (AT)
 (54) **Speicherheizung**
 (72) Presting Onno, 4084 St. Agatha, Stauffsiedlung 15 (AT)
 (74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

F24S 025/13 528501 A4 2025 04 03 **A 60072/2025**
 (71) Manfred Traxler, 4614 Marchtrenk, Kirchengasse 27/6 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Montage von Solarpanels**
 (72) Traxler Manfred, 4614 Marchtrenk, Kirchengasse 27/6 (AT)
 (74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

F25B 007/00 528546 A1 2024 08 08 **A 50664/2024**
 (71) Hauser GmbH, 4040 Linz, Am Hartmayrgut 4-6 (AT)
 (54) **Verfahren zur Regelung einer CO₂-Kälteanlage im transkritischen Betrieb**
 (72) Schöffl Leopold, 4209 Engerwitzdorf, Amberg 23 (AT)
 (72) Kotenko Oleksandr, 4600 Wels, Wiesenstraße 28 (AT)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F25B 030/02 528545 A1 2025 03 20 **A 50188/2025**
 (71) Ing. Erhard Figl, 1110 Wien, Geiselbergstraße 34-36/1a/91 (AT)
 (54) **Wärmepumpe**
 (30) AT 2024 07 08 A 60129/2024
 (72) Ing. Figl Erhard, 1110 Wien, Geiselbergstraße 34-36/1a/91 (AT)
 (74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

F41A 009/63 528669 A1 2024 08 01 **A 60146/2024**
 (71) MK Unit OG, 2700 Wiener Neustadt, Badenerstraße 62 (AT)
 (54) **Aufsatz für Gewehrmagazine**
 (74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

F41A 019/16 528490 A4 2024 11 06 **A 50878/2024**
 (71) OPOS GmbH, 7412 Wolfau, Am Graben 8 (AT)
 (54) **Abzugssystem für eine Handfeuerwaffe**
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01H 001/12 528515 A4 2025 01 20 **A 50022/2025**
 (71) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
 (54) **Verfahren zum Überwachen eines Energiespeichers**
 (72) Glanz Gregor, 1020 Wien, Vereinsgasse 2/28 (AT)
 (72) Koller Markus, 2301 Groß-Enzersdorf, Liliengasse 3 (AT)
 (74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G01N 001/22 528502 A4 2024 10 14 **A 50824/2024**
 (71) NOSI - Network for Olfactory System Intelligence GmbH, 3430 Tulln an der Donau, Frauentorgasse 72-74 (AT)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Analysieren eines Kopfraumgases**
 (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

G01R 001/04 528513 A4 2024 11 04 **A 159/2024**
 (71) BAUR GmbH, 6832 Sulz, Raiffeisenstraße 8 (AT)
 (54) **Elektrode, Kabelmessvorrichtung und Kabelmesswagen**
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

G01R 019/00 528514 A4 2024 11 07 **A 50881/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren, Kalibrier- und Mess-Vorrichtung zur Ermittlung eines Messwertes**
 (72) Dipl.-Ing. Pumberger Michael, 8041 Graz, Kloiberweg 7n (AT)
 (72) Matzer Martin, 8200 Hofstätten an der Raab, Wünschendorf 284/3 (AT)
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01R 031/3842	528504	A4	2024 09 19	A 50759/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) Verfahren zur Bestimmung eines Innenwiderstands einer Batteriezelle und hierdurch optimierte Simulation der Batteriezelle				
(72) Turgut Furkan Metin BSc, CV32 7RJ Lillington, Leamington, 41 Manor Road (GB)				
(72) Pallear Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)				
(72) Ciliz Ekrem, 34885 Istanbul, Abdurrahmangazi Mah. Atatürk Cad. 22/11-12 (TR)				
(72) Karaaslan Ferhat BSc, 34885 Istanbul, Abdurrahmangazi Mah. Atatürk Cad. 22/11-12 (TR)				
(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)				
(72) Tavakol Vahit, 34885 Istanbul, Abdurrahmangazi Mah. Atatürk Cad. 22/11-12 (TR)				
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)				
G01R 033/12	528549	A1	2024 07 17	A 102/2024
(71) Dr. Helmut Pfützner, 5640 Bad Gastein, Bahnhofplatz 2 (AT)				
(54) Polykalorischer Single Sheet Tester zur Bestimmung von Verlusten beliebig magnetisierter Magnetbänder				
(72) Dr. Pfützner Helmut, 5640 Bad Gastein, Bahnhofplatz 2 (AT)				
G02B 005/18	518766	A5	2016 03 03	A 9060/2016
G02B 005/32				
B42D 025/328				
(86) AU16050144				
(71) CCL Secure Pty Ltd, 3064 Craigieburn, Victoria, 1-17 Potter Street (AU)				
(54) Winkelabhängige Effekte erzeugende diffraktive Vorrichtung				
(30) AU 2015 03 06 2015100282				
(30) AU 2015 03 06 2015900804				
(72) Hardwick Michael, 3064 Craigieburn, Victoria, c/o Innovia Security Pty Ltd, 1-17 Potter Street (AU)				
(72) Lee Robert, 3064 Craigieburn, Victoria, c/o Innovias Security Pty Ltd, 1-17 Potter Street (AU)				
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)				
G02B 023/24	528503	A4	2025 03 13	A 50160/2025
(71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)				
(54) Befestigungssystem für ein Bilderfassungsgerät an einem optischen Beobachtungsgerät, und optisches Beobachtungsgerät				
(30) DE 2025 02 17 102025105896.2				
(72) Grimminger Florian, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)				
(72) Gleyzer Alexandra, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)				
(72) Heller Dominic, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)				
(72) Ruff Peter, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)				
(72) Geiger Patriz, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)				
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)				
G06F 016/95	528644	A2	2025 11 19	A 55414/2025
(71) Allimmo Technologies FlexCo, 1150 Vienna, Sechshauser Straße 124/Top 19 (AT)				
(54) Verfahren und System zur technischen multimodalen Erfassung, semantischen Analyse, kontextuellen Validierung und strukturierten Bereitstellung immobilienbezogener Merkmale aus heterogenen Web- und Mediendatenquellen.				
(74) Joshua Daniel Darius Krick, 1150 Wien, Sechshauser Straße 124/Top 19 (AT)				
G06F 030/15	528532	A1	2024 07 18	A 50597/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) Indirekte Messung von Verformungsparametern für einen Crashtest				
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Pauer-Nussbaumer Gernot, 8111 Gratwein-Straßengel, Kornfeldstraße 3 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Knotz Christoph, 8301 Laßnitzhöhe, Dr. Robert Griedlweg 12 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Wolf Christoph, 8343 Bad Gleichenberg, Trautmannsdorf 265 (AT)				
(72) Hauptmann Thomas MSc, 8010 Graz, Villefortgasse 13 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Grojner Bernd, 8020 Graz, Neubausgasse 93/Top 4 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Wernig Johannes, 8076 Vasoldsberg, Kreisstraße 11 (AT)				
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)				
G06N 010/40	528527	A1	2024 07 19	A 60139/2024
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)				
(54) Quantencomputer				
(72) Univ.Prof. Dipl.-Phys. Dr.rer.nat. Abele Hartmut, 1140 Wien, Uranusweg 29 (AT)				
(72) Dr. Jenke Tobias, 38000 Grenoble, 71 avenue des Martyrs (FR)				
(72) Prof. Dr. rer. nat. Dittus Hansjörg, 28865 Lilienthal, Zur Aue 1 (DE)				
G06Q 010/087	528567	A1	2024 08 01	A 50639/2024
(71) Thomas Franz Huber, 1130 Wien, Bossigasse 66 (AT)				
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Verkauf von Waren				
(72) Huber Thomas Franz, 1130 Wien, Bossigasse 66 (AT)				
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)				

G06T 007/70	528042	A3	2024 03 01	A 50180/2024
(71) emotion3D GmbH, 1040 Wien, Rainergasse 1/8 (AT)				
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Schätzung der Positionen von menschlichenSchlüsselpunkten				
(72) Dipl.-Ing. Windbacher Fabian, 1100 Wien, Hardtmuthgasse 55/29 (AT)				
(72) Dr. Hödlmoser Michael, 4861 Schörfling, Verschönerungsweg 11 (AT)				
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)				
G06T 007/70	528622	A2	2024 07 03	A 50547/2024
(71) emotion3D GmbH, 1040 Wien, Rainergasse 1/8 (AT)				
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Kalibrierung einer Kamera in einem Fahrzeug				
(72) Pace Giulio MSc, 1050 Wien, Wiedner Hauptstraße 91/6 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Windbacher Fabian, 1100 Wien, Hardtmuthgasse 55/Top 29 (AT)				
(72) Dr. Hödlmoser Michael, 4861 Schörfling, Verschönerungsweg 11 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Nezveda Matej, 1220 Wien, Tokiostraße 10/2/2 (AT)				
(72) Dr. Seitner Florian, 1140 Wien, Hütteldorfer Straße 220/2/5 (AT)				
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)				
G08B 005/22	528531	A1	2024 07 24	A 50621/2024
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)				
(54) Einrichtung zur Markierung eines Sitzplatzes				
(72) Kollmann Martin, 1030 Wien, Invalidenstraße 11/19 (AT)				
(72) Kähler George, 91074 Herzogenaurach, Tuchenbacher Straße 16				
(72) Plomer Jan, 360 01 Karlovy Vary, Ondříčkova 482/18 (CZ)				
(72) Parron Jérôme, 90768 Fürth, Johannes-Götz-Weg 28 (DE)				
(74) Dipl.-Ing. Manfred Pecha, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)				
G10D 003/10	528568	A1	2024 07 30	A 50633/2024
(71) Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)				
(54) Musiksaite				
(72) Klanner Franz, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)				
(74) Gibley & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)				
G10D 003/10	528569	A1	2024 07 30	A 50634/2024
(71) Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)				
(54) Musiksaite				
(72) Klanner Franz, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)				
(72) Rieger Bernhard, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)				
(74) Gibley & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)				
G10D 003/10	528570	A1	2024 07 30	A 50635/2024
(71) Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)				
(54) Musiksaite				
(72) Klanner Franz, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)				
(74) Gibley & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)				
H01F 007/18	526556	A3	2023 10 10	A 118/2023
(71) WEBER-HYDRAULIK GMBH, 4460 LOSENSTEIN, Emil Weber Platz 1 (AT)				
(54) Ventilschaltgerät				
(30) DE 2022 10 13 102022126788.1				
(72) List Walter, 4490 Sankt Florian, Am Seisberg 54 (AT)				
(72) Reichenberger Christian, 4482 Ennsdorf, Rathausstraße 22a (AT)				
(72) Stubauer Thomas, 4461 Laussa, Schindtal 7 (AT)				
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)				
H01M 008/04007	528535	A1	2024 07 30	A 50632/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) Elektrochemisches Zellsystem				
(72) Dr.techn. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)				
(72) Erharter Lukas BSc, 8020 Graz, Blümelstraße 18 (AT)				
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)				
H01M 008/18	528518	A4	2025 01 27	A 50045/2025
(71) CellCuba Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)				
(54) Stackregal für eine Redox-Durchflussbatterie				
(72) Ing. Bucsich Herbert, 7013 Klingenbach, Blumengasse 8 (AT)				
(72) Rab Wolfgang MSc, 2700 Wiener Neustadt, Zehnergürtel 28/Top 25 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. (FH) Dolkowski Michael, 2500 Baden, Schimmergasse 34 (AT)				
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)				
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)				
H01M 010/655	528539	A1	2024 07 31	A 50636/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) Batteriezellen-Baugruppe, Batteriezelle und Batteriespeichersystem mit derselben				
(72) Dr. Traussnig Armin, 9421 Eitweg, Gemmersdorf 160 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Hartwig Siegfried, 8052 Graz, Schererstraße 23 (AT)				
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)				

H01M 050/244 528510 A4 2025 01 28 **A 50054/2025**
 (71) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)
 (54) **Akkumulatordeckel sowie Verfahren zur Herstellung eines Akkumulatordeckels**
 (72) Gruber Manuel, 4904 Atzbach, Hippelsberg 11 (AT)
 (72) Führer Bernhard, 4694 Ohlsdorf, Miglweg 26 (AT)
 (72) Berger Dominik, 4861 Schörfling, Niederham 11 (AT)
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01M 050/342 528541 A1 2024 07 19 **A 50599/2024**
 (71) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)
 (54) **Berstmembran, sowie einen mit der Berstmembran ausgestatteten Akkumulatordeckel für einen Akkumulator, sowie einen damit ausgestatteten Akkumulator und ein Verfahren zum Herstellen der Berstmembran**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Breitwieser Gerhard, 4623 Gunskirchen, Lucken 13 (AT)
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01Q 001/12 528494 A4 2025 08 11 **A 55090/2025**
 (71) Johann Maximilian Wilhelm, 4600 Wels, Fabrikstraße 38/8 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Messung von elektromagnetischen Wellen**
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01R 013/62 528566 A1 2024 07 15 **A 50585/2024**
 (71) ANA-U GmbH, 8200 Gleisdorf, Jahngasse 17 (AT)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum elektrischen Koppeln eines elektrischen Leiters**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H02G 003/12 528645 A4 2025 05 20 **A 50351/2025**
 (71) Albrecht Jung GmbH, 58579 Schalksmühle, Volmestraße 1 (DE)
 (54) **Elektrisches/elektronisches Installationsgerät der Gebäudeinstallationstechnik**
 (74) Niklas Haverkamp, 58636 Iserlohn, Gartenstraße 61 (DE)

H02J 007/00 527997 A3 2024 04 02 **A 40/2024**
 (71) SUNBOOSTER GmbH, 8045 Graz, Grazer Straße 27 (AT)
 (54) **Speichervorrichtung, Speichersystem sowie Verfahren und Steuerungsvorrichtung zur Speicherung von regenerativer Leistung**
 (30) AT 2024 02 01 A60024/2024
 (72) Ing. Ponsold Stefan BSc MA, 8045 Graz, Puchleitnerweg 18i (AT)

H02K 017/16 528555 A1 2024 08 09 **A 50666/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Käfigläufer und Verfahren zum Herstellen eines Käfigläufers**
 (72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
 (72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02M 007/5387 528537 A1 2024 07 24 **A 50613/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Bestimmungsverfahren für eine Bestimmung eines DC-Stromwertes auf einer DC-Seite eines Inverters**
 (72) Kiss Gergely Mate MSc, 8051 Graz, Plabutscherstraße 123a/6 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Legrele Florent MSc, 8047 Graz, Sartorigasse 1 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Le Rhun Franck, 8010 Graz, Pestalozzistraße 63 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A01G 007/06	521816	A2 15.05.2020	50828/2018
A41D 019/00	523982	A2 15.01.2022	50513/2021
B21C 047/14	525690	A2 15.06.2023	50894/2022
B22D 011/00	525762	A2 15.07.2023	50856/2022
B32B 027/00	528083	A1 15.08.2025	50685/2024
B60K 011/08	525461	A1 15.04.2023	50747/2021
B61B 012/00	527462	A1 15.02.2025	50611/2023
B62K 013/02	520500	A1 15.04.2019	50698/2017
B67D 001/08	527800	A2 15.06.2025	50940/2024
D06F 039/02	515709	A1 15.11.2015	50316/2014
E04B 001/34	525391	A1 15.03.2023	50693/2021
E21B 047/06	525683	A1 15.06.2023	50919/2021
F02B 023/08	528071	A1 15.08.2025	50616/2024
F24F 005/00	525588	A1 15.05.2023	50862/2021
G01B 011/25	525624	A5 15.04.2023	9001/2021
G04B 009/00	524621	A1 15.06.2022	51072/2020
G06F 040/284	527763	A1 15.06.2025	50933/2023
G06K 019/00	513805	A2 15.07.2014	25/2013
H01F 007/02	525939	A2 15.09.2023	50106/2022
H01M 008/04089	528159	A1 15.09.2025	50798/2024

H02J 003/00	523958	A1 15.01.2022	50569/2020
H02J 050/10	523765	A1 15.11.2021	111/2020

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

E01F 008/00	524465	A2 15.06.2022	50953/2021

UMWANDLUNG

E01B 003/46	526754		228/2022

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01D 087/12	2024 01 05	A 60003/2024	527 872 B1
(73) Martin Sigl, 4170 Haslach an der Mühl, Neudorf 23 (AT)			
(54) Ballenspiß			

A01K 067/02	2025 04 02	A 50233/2025	528 500 B1
(73) Wasserbauer Holding GmbH, 4595 Waldneukirchen, Gewerbestraße 1 (AT)			
(54) FUTTERMISCHWAGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FUTTERMITTELGEMISCHES			

A42B 003/04	2024 03 07	A 50198/2024	528 051 B1
(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)			
(54) Visualisierungsvorrichtung für einen Helm			

A47B 088/00	2022 07 21	A 50555/2022	526 385 B1
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)			
(54) Anordnung mit wenigstens einer Schubladenausziehführung			

A61F 005/14	2023 06 21	A 50484/2023	527 358 B1
(73) Helmut Ableidinger, 4792 Münzkirchen, Auweg 19 (AT)			
(54) Schuhleinlage			
(72) Ableidinger Helmut, 4792 Münzkirchen, Auweg 19 (AT)			

A61L 009/12	2024 11 21	A 50924/2024	528 509 B1
(73) Martin Lechner, 6114 Kolsass, Waldweg 22 (AT)			
(54) Vorrichtung zur Abgabe eines Wirkstoffes			
(72) Lechner Martin, 6114 Kolsass, Waldweg 22 (AT)			

A61N 002/00	2023 11 27	A 50952/2023	527 771 B1
(73) Arkadii Grygorian, 4020 Linz, Sophiengutstraße 18/11 (AT)			
(54) Helm zur nicht-invasiven Hirnstimulation			

A62C 002/06	2024 07 08	A 50556/2024	528 451 B1
(73) Ing. Mag. Uta Kamleithner, 2540 Bad Vöslau, Roseggerstraße 43 (AT)			
(54) Brandschutzelement			

B01J 019/08	2024 02 05	A 50094/2024	527 982 B1
(73) JenAscent GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16 (AT)			
(54) Reaktor zur Erzeugung von Kohle und Synthesegas aus Biomasse			

B02C 001/02	2024 10 23	A 60209/2024	528 508 B1
(73) Neuson Hydrotec GmbH, 4030 Linz, Gaisbergerstraße 52 (AT)			
(54) Mobile Brechanlage			

B02C 013/09	2025 01 27	A 50046/2025	528 493 B1
(73) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)			
(54) Vorrichtung mit einem einen Brechspalt begrenzenden Prallkörper			
(72) Reiter-Jäger Jörg, 4470 Enns, Stadlgasse 27 (AT)			

B22D 011/10	2023 06 06	A 9119/2023	528 454 B1
(73) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) Entgasungsvorrichtung zum Entgasen eines metallischen schmelzflüssigen Gießstrahls			
(30) DE 2022 06 15 10 2022 206 074.1			
(72) Demirci Cihangir, 47807 Krefeld (DE)			
(72) Feldhaus Stephan, 8610 Uster (CH)			
(72) Weyer Axel, 42349 Wuppertal (DE)			

B22D 011/115	2023 08 04	A 9231/2023	528 512 B1
(73) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) Stranggießvorrichtung und Verfahren zum kontinuierlichen Gießen eines Metalstrangs mit einer Stranggießkokille			
(30) DE 2022 09 02 10 2022 209 148.5			
(72) Hoffmeister Jörn, 47443 Moers (DE)			
(72) Lamberti Thomas, 40591 Düsseldorf (DE)			

B23B 031/16	2024 08 26	A 50691/2024	528 519 B1
(73) ept Holding GmbH & Co. KG, 86971 Peiting, Bergwerkstraße 50 (DE)			
(54) Spannvorrichtung und Prüfvorrichtung			
(72) Kienle Stefan, 86971 Peiting, Bachstraße 3 (DE)			
B23D 021/00	2020 12 22	A 51127/2020	523 318 B1
(73) John COLLINS, LU6 1AA Dunstable, c/o The Incuba, Brewers Hill Road 1 (GB)			
(73) James RANDALL, LU6 1AA Dunstable, c/o The Incuba, Brewers Hill Road 1 (GB)			
(73) ROTHENBERGER AG, 65779 Kelkheim, Spessartstraße 2-4 (DE)			
(54) Rohrschneidewerkzeug			
(30) GB 2019 12 23 1919223.6			
B28B 021/24	2024 07 09	A 50559/2024	528 432 B1
(73) Johann Schlüsselbauer, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)			
(73) Ulrich Schlüsselbauer, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)			
(54) VERTEILER- UND/ODER VERDICHTERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON BETONKÖRPERN IM RADIALPRESSVERFAHREN			
(72) Schlüsselbauer Johann, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)			
(72) Schlüsselbauer Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)			
B29C 045/00	2025 02 19	A 50115/2025	528 521 B1
(73) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)			
(54) Kombi-Behältnis sowie In Mould Labeling Spritzgieß-Verfahren zur Herstellung eines solchen Kombi-Behältnisses			
(72) Oehy Roland, 9424 Rheineck, Gartenstrasse 16 (CH)			
(72) Gschwend Thomas, 9463 Oberriet, Loogartenstrasse 34 (CH)			
B29C 048/27	2022 07 11	A 50511/2022	526 286 B1
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)			
(54) Filtervorrichtung			
(72) Dipl.Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4020 Linz, Thomas-Bernhard-Weg 2 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Bäck Gerhard, 4311 Schwertberg, Bachstraße 60 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Dr. Fellner Klaus, 4400 Steyr, Leharstraße 16 (AT)			
B29C 064/386	2023 05 25	A 50414/2023	526 174 B1
(73) Renfert GmbH, 78247 Hilzingen, Untere Gießwiesen 2 (DE)			
(54) Dentaldrucksystem mit einer 3D-Druckvorrichtung ausschließlich zum Drucken von dentalen Vorrichtungen			
(30) DE 2022 06 03 (U) 202022103161.4			
(30) DE 2022 08 09 (U) 202022104531.3			
(30) DE 2022 10 07 102022126003.8			
(72) Rieger Sören, 78247 Hilzingen, Vor dem Härdle 16 (DE)			
B60L 005/16	2024 04 30	A 50367/2024	528 231 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) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)			
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)			
B61B 001/02	2022 04 06	A 50221/2022	526 045 B1
(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)			
(54) Umlaufseilbahn			
(72) Hoeck Jari, 6971 Hard, Schulweg 2 (AT)			
(72) Dür Gerd, 6858 Bildstein, Dorf 245 (AT)			
B61F 005/22	2024 08 28	A 50702/2024	528 498 B1
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			
(54) Lagerkonsole, Fahrwerk, Wagenkasten und Schienenfahrzeug			
(72) Brandt Franz, 8124 Übelbach, Am Sonnenhang 261/16 (AT)			
(72) Brecko Josef, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstraße 77/3 (AT)			
(72) Dr. Vohar Bojan, 2311 Hoce-Slivenica, Kotnikova ulica 15 (SI)			
B64D 035/00	2024 09 04	A 50720/2024	528 497 B1
(73) Advanced Drivetrain Technologies GmbH, 1220 Wien, Leonard-Bernstein-Straße 8/2/1 (AT)			
(54) Flugzeugtriebwerk und Verfahren zum Betreiben des Flugzeugtriebwerks			
(72) Amri Hanns, 2424 Zurndorf, Untere Hauptstraße 1 (AT)			
B65D 043/02	2025 06 16	A 50418/2025	528 516 B1
(73) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)			
(54) Verschlussdeckel zum Verschließen einer Öffnung eines Warenaufnahmebehältnisses sowie Behälter umfassend ein Warenaufnahmebehältnis und einen Verschlussdeckel			

B65G 001/04	2022 12 21	A 9376/2022	527 451 B1
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)			
(54) Regallagersystem			
(30) AT 2021 12 22 A 51035/2021			
(72) Hadzic Mirzet, 4600 Wels, Lindenstraße 50 (AT)			
(72) Pammer Ulrich, 4114 Kirchberg ob der Donau, Point 11 (AT)			
(72) Rath Michael, 4654 Bad Wimsbach, Alter Markt 5/2 (AT)			
B65G 001/04	2022 12 21	A 9377/2022	527 454 B1
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)			
(54) Regallagersystem			
(30) AT 2021 12 22 A 51036/2021			
(72) Gruber-Blanka Thomas, 4060 Leonding, Merhausstraße 1 (AT)			
(72) Grosse Eric, 63225 Langen, Am Schleifweg 39 (DE)			
B65G 047/82	2022 10 13	A 50796/2022	526 562 B1
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)			
(54) Wendevorrichtung mit einer Anschlaganordnung			
B66C 001/66	2024 06 05	A 87/2024	528 245 B1
(73) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)			
(54) Lastgreifer für einen Eingriff an einer Bohrung in der Last			
(30) AT 2024 02 19 A 60031/2024			
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)			
B66C 023/70	2021 11 05	A 50881/2021	524 351 B1
(73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europa Allee 2 (DE)			
(54) Teleskopausleger eines Mobilkrans			
(30) DE 2020 11 11 102020129762.9			
(72) Schneider Simon, 66894 Martinshöhe, Südstraße 12 (DE)			
C01F 007/428	2025 03 18	A 50178/2025	528 491 B1
(73) Bernhard Müller, 2500 Baden, Eugengasse 15 (AT)			
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Aluminiumhydroxid			
(72) Müller Bernhard, 2500 Baden, Eugengasse 15 (AT)			
C02F 001/00	2024 02 16	A 50128/2024	527 168 B1
(73) Huber SE, 92334 Berching, Industriepark Erasbach A1 (DE)			
(54) Verfahren zur Aufbereitung eines Flockmittels, Verfahren zum Entwässern und/oder Eindicken einer Suspension, Aufbereitungsvorrichtung sowie Anlage			
(30) DE 2023 04 03 10 2023 108 494.1			
(72) Neumann Harald, 92339 Beilngries, Hirschberger Straße 25 (DE)			
C04B 035/01	2023 11 06	A 50884/2023	527 691 B1
(73) ISOVOLTA AG, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt 1 (AT)			
(54) Vormaterial für einen Faser-Keramik-Verbund			
(72) Dr.-Ing. Wagner Peter, 3390 Melk, Hans Gansch-Straße 14 (AT)			
(72) Hofer Christoph, 1100 Wien, Laxenburger Straße 138/4/12 (AT)			
(72) Dr. Zenz Christiane, 8010 Graz, Friedrich Kaulbach Straße 24c (AT)			
(72) Dr. Tribuser Lukas, 8076 Vasoldsberg, Aschenbachtal 37 (AT)			
E01B 027/16	2024 12 19	A 51012/2024	528 506 B1
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)			
(54) Stopfaggregat zum Unterstopfen von Schwellen eines Gleises			
E01B 027/17	2024 12 12	A 50981/2024	528 517 B1
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)			
(54) Stopfmaschine und Verfahren zum Unterstopfen von Schwellen eines Gleises in einem Weichenbereich			
E02D 005/76	2024 08 19	A 50677/2024	527 527 B1
(73) BBV Systems GmbH, 67240 Bobenheim-Roxheim, Industriestraße 98 (DE)			
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Beaufschlagen eines Zugelements mit einer Zugkraft			
(30) DE 2023 08 21 10 2023 207 991.7			
E04B 001/32	2023 06 01	A 50430/2023	527 289 B1
(73) ge ProjektErrichtungsGmbH, 4050 Traun, Hackl-Straße 1 (AT)			
(54) Bogenhaus			
(72) Günterseder Erich, 8904 Ardning, Frauenberg 105 (AT)			
E06B 001/62	2025 01 09	A 5/2025	528 495 B1
(73) Robert Peer, 2381 Laab im Walde, Mauerwaldgasse 9 (AT)			
(54) Einfassung einer Öffnung in einer Gebäudewand			
(72) Peer Robert, 2381 Laab im Walde, Mauerwaldgasse 9 (AT)			

E06B 001/62 2025 02 19 **A 50113/2025 528 496 B1**
 (73) K-Uni Kunststoffproduktions- u. Handels-GmbH, 9500 Villach, Triglavstraße 16 (AT)
 (54) **ANSCHLUSSPROFIL**
 (72) Mag. (FH) Linner Sabine, 9500 Villach, Triglavstraße 16 (AT)
 (72) Ing. Bajramovic Mirel, 9710 Feistritz an der Drau, Heimatstraße 59/13 (AT)

E06B 003/673 2025 02 03 **A 50070/2025 528 522 B1**
 (73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ansetzen von Abstandhalterrahmen**
 (72) Haider Albert, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
 (72) Döcker Reinhard, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
 (72) Riener Lukas-Karl, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)

E06B 009/303 2025 01 24 **A 50036/2025 528 507 B1**
 (73) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach 125 (AT)
 (54) **ANTRIEB**

F01P 003/08 2024 10 30 **A 50859/2024 528 520 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
 (72) Berger Robert, 8192 Strallegg, Pacher 66 (AT)
 (72) Blaindorfer Gerd, 8054 Hitzendorf, Mantscha 242b (AT)

F02B 023/06 2024 09 23 **A 50771/2024 528 499 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
 (72) Dr. Kapus Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Waldweg 9 (AT)

F03D 017/00 2024 12 19 **A 51018/2024 528 511 B1**
 (73) eologix sensor technology gmbh, 8020 Graz, Waagner-Biro-Straße 124 (AT)
 (54) **Gekapselte kabellose Sensorvorrichtung zur Montage an einem Rotorblatt**

F04D 003/00 2023 11 08 **A 50897/2023 527 778 B1**
 (73) Circe Biotechnologie GmbH, 1210 Wien, Kerpengasse 125 (AT)
 (54) **Verfahren zum Transportieren eines Fluids, das eine Flüssigkeit und ein Gas enthält**

F16L 025/10 2025 03 14 **A 60042/2025 528 492 B1**
 (73) LIMODOR Lüftungstechnik GmbH & Co KG, 4060 Leonding, Paschinger Straße 56 (AT)
 (54) **Steckverbindung zwischen zwei Rohren**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Weigl Andreas, 4020 Linz, Eisenwerkstraße 31 (AT)

F16L 041/12 2024 07 02 **A 50542/2024 528 438 B1**
 (73) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, 4840 Vöcklabruck, Wagrainer Straße 13 (AT)
 (54) **Dichtung und Anschlussvorrichtung**
 (72) Stallinger Tobias, 4840 Vöcklabruck, Wagrainer Straße 13 (AT)

F17C 001/14 2024 01 30 **A 50077/2024 528 153 B1**
 (73) BHDt GmbH, 8605 Kapfenberg, Werk VI-Straße 52 (AT)
 (54) **H2-Hochdruckbehälter**
 (72) Maderbacher Hermann, 8700 Leoben, Schillerstraße 36 (AT)
 (72) Krumphals Friedrich, 8665 Langenwang, Mitterberg 5 (AT)

F21V 023/06 2024 01 12 **A 50012/2024 527 885 B1**
 (73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
 (54) **VERBINDER ZUM KOPPELN EINER ERSTEN UND ZWEITEN LEUCHTE, SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
 (72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F24D 013/02 2025 05 08 **A 76/2025 528 505 B1**
 (73) Onno Presting, 4084 St. Agatha, Stauffsiedlung 15 (AT)
 (54) **Speicherheizung**
 (72) Presting Onno, 4084 St. Agatha, Stauffsiedlung 15 (AT)

F24F 005/00 2024 03 19 **A 50240/2024 528 137 B1**
 (73) Raintime GmbH, 2482 Münchendorf, Santorastraße 8 (AT)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Kühlung**
 (72) Janousek Alfred, 2482 Münchendorf, Santorastraße 8 (AT)
 (72) Cech Christian, 2482 Münchendorf, Santorastraße 8 (AT)

F24S 025/13 2025 04 03 **A 60072/2025 528 501 B1**
 (73) Manfred Traxler, 4614 Marchtrenk, Kirchengasse 27/6 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Montage von Solarpanels**
 (72) Traxler Manfred, 4614 Marchtrenk, Kirchengasse 27/6 (AT)

F41A 019/16 2024 11 06 **A 50878/2024 528 490 B1**
 (73) OPOS GmbH, 7412 Wolfau, Am Graben 8 (AT)
 (54) **Abzugssystem für eine Handfeuerwaffe**

G01H 001/12 2025 01 20 **A 50022/2025 528 515 B1**
 (73) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
 (54) **Verfahren zum Überwachen eines Energiespeichers**
 (72) Glanz Gregor, 1020 Wien, Vereinsgasse 2/28 (AT)
 (72) Koller Markus, 2301 Groß-Enzersdorf, Liliengasse 3 (AT)

G01J 003/28 2023 01 17 **A 50020/2023 526 886 B1**
 (73) Roland Aschauer, 1220 Wien, Strohlblumengasse 22 (AT)
 (73) Ernst Hamann, 3562 Schönberg/Kamp, Neustift 43 (AT)
 (73) Philipp Jordan, 1180 Wien, Naaffgasse 81 (AT)
 (73) Andreas Schwarzmann, 1180 Wien, Krenngasse 3/6 (AT)
 (54) **Spektrometer mit automatischer Kalibrierung**
 (72) Aschauer Roland, 1220 Wien, Strohlblumengasse 22 (AT)
 (72) Hamann Ernst, 3562 Schönberg/Kamp, Neustift 43 (AT)
 (72) Jordan Philipp, 1180 Wien, Naaffgasse 81 (AT)
 (72) Schwarzmann Andreas, 1180 Wien, Krenngasse 3/6 (AT)

G01N 001/22 2024 10 14 **A 50824/2024 528 502 B1**
 (73) NOSI - Network for Olfactory System Intelligence GmbH, 3430 Tulln an der Donau, Frauentorgasse 72-74 (AT)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Analysieren eines Kopfraumgases**

G01R 001/04 2024 11 04 **A 159/2024 528 513 B1**
 (73) BAUR GmbH, 6832 Sulz, Raiffeisenstraße 8 (AT)
 (54) **Elektrode, Kabelmessvorrichtung und Kabelmesswagen**

G01R 015/18 2018 11 09 **A 50966/2018 521 868 B1**
 (73) EGSTON System Electronics Eggenburg GmbH, 3730 Eggenburg, Grafenbergerstraße 37 (AT)
 (54) **SIGNALAUFBEREITUNGSSCHALTUNG**

G01R 019/00 2024 11 07 **A 50881/2024 528 514 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren, Kalibrier- und Mess-Vorrichtung zur Ermittlung eines Messwertes**
 (72) Dipl.-Ing. Pumberger Michael, 8041 Graz, Kloiberweg 7n (AT)
 (72) Matzer Martin, 8200 Hofstätten an der Raab, Wünschendorf 284/3 (AT)

G01R 031/3842 2024 09 19 **A 50759/2024 528 504 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zur Bestimmung eines Innenwiderstands einer Batteriezele und hierdurch optimierte Simulation der Batteriezele**
 (72) Turgut Furkan Metin BSc, CV32 7RJ Lillington, Leamington, 41 Manor Road (GB)
 (72) Pallearwar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)
 (72) Ciliz Ekrem, 34885 Istanbul, Abdurrahmangazi Mah. Atatürk Cad. 22/11-12 (TR)
 (72) Karaaslan Ferhat BSc, 34885 Istanbul, Abdurrahmangazi Mah. Atatürk Cad. 22/11-12 (TR)
 (72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)
 (72) Tavakol Vahit, 34885 Istanbul, Abdurrahmangazi Mah. Atatürk Cad. 22/11-12 (TR)

G01R 031/42 2024 08 08 **A 50663/2024 528 440 B1**
 (73) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
 (54) **ELEKTROMOTOREMULATOR**
 (72) Rahmoun Yasser, 88239 Wangen, Karl-Saurmann-Straße 73 (DE)
 (72) Dr. Schmitt Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)
 (72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)
 (72) Dr. Schnarrenberger Mathias, 88239 Wangen im Allgäu, Bahnhofstraße 42 (DE)

G02B 023/24 2025 03 13 **A 50160/2025 528 503 B1**
 (73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
 (54) **Befestigungssystem für ein Bilderfassungsgerät an einem optischen Beobachtungsgerät, und optisches Beobachtungsgerät**
 (30) DE 2025 02 17 102025105896.2
 (72) Grimminger Florian, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
 (72) Gleyzer Alexandra, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
 (72) Heller Dominic, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
 (72) Ruff Peter, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
 (72) Geiger Patriz, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

G05B 013/04 2022 05 03 **A 50304/2022 526 104 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zum Konfigurieren eines vorwärtsgesteuerten Reglers**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Krainer Ferdinand MSc, 9710 Feffernitz, Dorfstraße 13 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Hametner Christoph, 1020 Wien, Vorgartenstraße 112a/16 (AT)
 (72) Benattier Alexis MSc, 1020 Wien, Ausstellungsstraße 41/13 (AT)

G06F 021/62 2024 06 05 **A 50457/2024 528 373 B1**
 (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
 (54) **Verfahren zur Pseudonymisierung von Patientendaten**

G09B 019/24 2023 06 13 **A 9142/2023 527 978 B1**
 (73) Fronius International GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
 (54) **Schweißschulungsanordnung zur Durchführung eines virtuellen Handschweißvorganges**
 (30) DE 2022 06 14 102022206024.5
 (72) Becirovic Almedin, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
 (72) Zauner Nikolaus, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
 (72) Pointner Christian, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
 (72) Schlor Philipp, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
 (72) Korak Gernot, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
 (72) Klamert Victor, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
 (72) Nagl Matthias, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
 (72) Mehofer Christoph, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)

H01M 008/18 2025 01 27 **A 50045/2025 528 518 B1**
 (73) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
 (54) **Stackregal für eine Redox-Durchflussbatterie**
 (72) Ing. Bucsich Herbert, 7013 Klängenbach, Blumengasse 8 (AT)
 (72) Rab Wolfgang MSc, 2700 Wiener Neustadt, Zehnergürtel 28/Top 25 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Dolkowski Michael, 2500 Baden, Schimmergasse 34 (AT)
 (72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)

H01M 008/249 2024 05 28 **A 50433/2024 528 323 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Boxermodul für ein elektrochemisches Zellsystem**
 (72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)

H01M 050/244 2025 01 28 **A 50054/2025 528 510 B1**
 (73) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)
 (54) **Akkumulatordeckel sowie Verfahren zur Herstellung eines Akkumulatordeckels**
 (72) Gruber Manuel, 4904 Atzbach, Hippelsberg 11 (AT)
 (72) Führer Bernhard, 4694 Ohlsdorf, Miglweg 26 (AT)
 (72) Berger Dominik, 4861 Schörföling, Niederham 11 (AT)

H01Q 001/12 2025 08 11 **A 55090/2025 528 494 B1**
 (73) Johann Maximilian Wilhelm, 4600 Wels, Fabrikstraße 38/8 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Messung von elektromagnetischen Wellen**

H02G 003/12 2025 05 20 **A 50351/2025 528 645 B1**
 (73) Albrecht Jung GmbH, 58579 Schalksmühle, Volmestraße 1 (DE)
 (54) **Elektrisches/elektronisches Installationsgerät der Gebäudeinstallationstechnik**

BERICHTIGTE PATENTSCHRIFTEN

F16H 063/34 **50622/2024** 528207 B9

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 12 05 **SZ 50014/2025**
A61K 9/10 **E 1360535** 2021 02 17 **3370697**
A61K 47/26 (86) IB16056496 2016 10 28 2016805507
A61K 31/167
A61P 19/02
A61P 7/02
A61P 21/00
A61P 35/02
 (71) Italfarmaco SpA, 20126 Milano, Viale Fulvio Testi 330 (IT)
 (54) **PHYSIKALISCH UND CHEMISCH STABILE ORALE SUSPENSIONEN VON GIVINOSTAT**
 (30) IT 2015 11 03 UB20155193
 Erzeugnis: Givinostat und pharmazeutisch verträgliche Salze davon, einschließlich Hydrochlorid-Monohydrat
 Genehmigung (AT): 2025 06 06 EU/1/25/1930 (Mitteilung)

2025 12 09 **SZ 50016/2025**
E 1766010 2025 02 12 **3074424**
 (86) CA14051140 2014 11 27 2014866161
A61K 39/00
A61P 35/00

(71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, Suite 800 - 114 East 4th Avenue (CA)
 (54) **GEGEN HER2 GERICHTETE BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE KONSTRUKTE**
 (30) US 2013 11 27 201361910026 P
 (30) US 2014 05 20 201462000908 P
 (30) US 2014 06 06 201462009125 P
 Erzeugnis: Zanidatamab
 Genehmigung (AT): 2025 06 30 EU/1/25/1931 (Mitteilung)

2026 01 13 **SZ 50001/2026**
E 1813974 2025 07 16 **3487882**
A61K 39/395 (86) US17042982 2017 07 20 2017745951
A61P 35/02

(71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
 (54) **ANTI-GPRC5D-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BINDUNG VON GPRC5D UND CD3 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON**
 (30) US 2016 07 20 201662364811 P
 Erzeugnis: Talquetamab
 Genehmigung (AT): 2023 08 22 EU/1/23/1748 (Mitteilung)

2026 01 13 **SZ 50002/2026**
E 772674 2016 01 27 **2603523**
G01N 33/577 (86) US11046994 2011 08 09 2011745672
A61K 39/395
A61P 25/28

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
 (54) **AMYLOID-BETA-PEPTIDANTIKÖRPER GEGEN N3PGLU UND IHRE VERWENDUNG**
 (30) US 2010 08 12 373026 P
 Erzeugnis: Donanemab
 Genehmigung (AT): 2025 09 29 EU/1/25/1926 (Mitteilung)

2026 01 19 **SZ 50004/2026**
E 1133292 2019 05 15 **2807165**
C07D 487/04 (86) CA13050052 2013 01 25 2013740815
A61K 31/519
A61K 31/5377
A61K 35/12
A61P 7/00
C12N 5/0789

(71) Université de Montréal, Montréal, QC H3T 1J4, 2900 Rue Edouard-Montpetit (CA)
 (54) **PYRIMIDO-[4,5-B-]INDOLDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON IN DER EXPANSION VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN**
 (30) US 2012 01 27 201261591521 P
 Erzeugnis: Dorocubicel
 Genehmigung (AT): 2025 08 26 EU/1/25/1960 (Mitteilung)

2026 01 29 **SZ 50005/2026**
E 1150847 2019 07 03 **3224256**
C07D 401/14 (86) GB15053615 2015 11 26 2015804210
C07D 413/14
A61K 31/415
A61K 31/454
A61K 31/4709
A61K 31/497
A61K 31/506
C07D 231/14
C07D 401/06
C07D 401/10
C07D 403/10
C07D 409/14

(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, Porton Science Park Bybrook Road (GB)
 (54) **N-((HET) ARYLMETHYL)-HETEROARYL-CARBOXAMIDE VERBINDUNGEN ALS PLASMA-KALLIKREIN INHIBITOREN**
 (30) GB 2014 11 27 201421083
 Erzeugnis: Sebetralstat oder ein pharmazeutisch verträgliches Salz oder Solvat davon
 Genehmigung (AT): 2025 09 18 EU/1/25/1975 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2023 02 01 **SZ 6/2023**
C07D 14/575 **E 1166899** 2019 08 14 **3242887**
C07K 14/605 (86) US16012124 2016 01 05 2016703620
A61K 38/26
 (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
 (54) GIP- UND GLP-1-CO-AGONISTENVERBINDUNGEN
 (30) US 2015 01 09 201562101488 P
 (72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
 (72) BOKVIST, Bengt Krister, 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) CUMMINS, Robert Chadwick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
 Erzeugnis: Tirzepatid und pharmazeutisch annehmbare Salze davon
 Genehmigung (AT): 2022 09 19 EU/1/22/1685 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 11 17
 Beginn der Laufzeit: 2036 01 06 Längste mögliche Dauer: 2037 09 19

2023 07 28 **SZ 28/2023**
C12N 009/64 **E 1540509** 2022 12 28 **3581650**
C12N 15/57 (86) 2009 09 15 2019174517
A61K 38/48
 (71) uniQure biopharma B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25a (NL)
 (54) FAKTOR-IX-POLYPEPTID-MUTANT, DESSEN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
 (30) IT 2008 09 15 BO20080564
 (30) IT 2009 05 06 BO20090275
 (72) Simioni, Paolo, 35128 Padova, Via L. Barbo 8 (IT)
 Erzeugnis: Etranacogene dezaparovec
 Genehmigung (AT): 2023 02 23 EU/1/22/1715/001 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 11 24
 Beginn der Laufzeit: 2029 09 16 Längste mögliche Dauer: 2034 09 15

2024 12 30 **SZ 50/2024**
C12N 9/64 **E 1704182** 2024 07 17 **3313991**
C12N 15/52 (86) US16039075 2016 06 23 2016815331
C07K 14/745
C12N 15/864
A61K 38/48
A61K 48/00
C12N 15/86
 (71) THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
 (54) MODIFIZIERTER FAKTOR IX UND ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN FÜR GENTRANSFER ZU ZELLEN, ORGANEN UND GEWEBE
 (30) US 2015 06 23 201562183599 P
 (30) US 2016 03 30 201662315453 P
 (30) US 2016 05 18 201662338315 P
 (30) US 2016 06 10 201662348781 P
 (30) US 2016 06 13 201662349572 P
 (72) HIGH, Katherine A., Merion Station, Pennsylvania 19066, 201 Greenway Lane (US)
 (72) ANGUELA, Xavier, 08034 Barcelona (ES)
 Erzeugnis: Fidanacogen elaparovec
 Genehmigung (AT): 2024 07 26 EU/1/24/1838 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 10 31
 Beginn der Laufzeit: 2036 06 24 Längste mögliche Dauer: 2039 07 26

2025 06 02 **SZ 20/2025**
C07D 403/04 **E 1204087** 2019 11 20 **3207035**
A61K 31/506 (86) KR15010784 2015 10 13 2015850314
A61K 31/4155
A61K 31/167
A61P 35/00
 (71) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
 (54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER KINASEAKTIVITÄTEN VON EGFR-MUTANTEN
 (30) US 2014 10 13 201462063394 P
 (72) SUH, Byung-Chul, Lexington, MA 02420, 425 Woburn St. Unit 36 (US)
 (72) SALGAONKAR, Paresh Devidas, Medford, Massachusetts 02155, 30 Revere Beach Parkway Apt. 112 (US)
 (72) LEE, Jaekyoo, North Andover, MA 01845, 19 Elm Street (US)
 (72) KOH, Jong Sung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14414, 404-ho 104 Wonjong-ro 85beon-gil Ojeong-gu (KR)
 (72) SONG, Ho-Juhn, Andover, MA 01810, 47 Haverhill St., Unit 1 (US)
 (72) LEE, In Yong, Belmont, Massachusetts 02478, 23 Hill Road (US)
 (72) LEE, Jaesang, Belmont, MA 02478, 51 Hill Road Apt. 304 (US)
 (72) JUNG, Dong Sik, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31089, 101-1208 9 Dujeonggo 7-gil Seobuk-gu (KR)
 (72) KIM, Jung-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, 707-501 16 Imae-ro Bundang-gu (KR)
 (72) KIM, Se-Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, 611-702 124 Yatap-ro Bundang-gu (KR)
 Erzeugnis: Lazertinib oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon
 Genehmigung (AT): 2025 01 21 EU/1/24/1886 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 11 12
 Beginn der Laufzeit: 2035 10 14 Längste mögliche Dauer: 2040 01 21

2025 06 03 **SZ 21/2025**
C12N 5/07 **E 1748191** 2024 12 04 **4273241**
C12N 5/10 (86) 2015 09 30 2023191307
A61K 48/00
C12N 9/40
C12N 15/09
 (71) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
 (54) HOCHWIRKSAME SAURE ALPHA-GLUCOSIDASE MIT ERWEITERTEM KOHLENHYDRATEN
 (30) US 2014 09 30 201462057842 P
 (30) US 2014 09 30 201462057847 P
 (30) US 2015 02 05 201562112463 P
 (30) US 2015 03 19 201562135345 P
 (72) Gotschall, Russell, Doylestown, PA 18901 (US)
 (72) Do, Hung, New Hope, PA 18938 (US)
 Erzeugnis: Cipaglucosidase alfa
 Genehmigung (AT): 2023 03 24 EU/1/22/1714 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 11 03
 Beginn der Laufzeit: 2035 10 01 Längste mögliche Dauer: 2038 03 24

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
 (72) SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
 (72) OLSON, Kara, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
 (72) DELFINO, Frank, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
 (72) DILILLO, David, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
 (72) KIRSCHNER, Jessica, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
 (72) SINESHCHEKOVA, Olga, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
 (72) ZHANG, Qian, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
 Erzeugnis: Linvoseltamab
 Genehmigung (AT): 2025 04 25 EU/1/25/1917 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 11 26
 Beginn der Laufzeit: 2039 07 19 Längste mögliche Dauer: 2040 04 25

2025 09 17 **SZ 50008/2025**
A61K 31/192 **E 1789405** 2025 04 30 **3435996**
A61P 1/16 (86) EP17057634 2017 03 30 2017713332
A61K 9/00
A61K 45/06
 (71) GENFIT, 59120 Loos, 885, Avenue Eugène Avinée (FR)
 (54) ELAFIBRANOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER PRIMÄREN BILIÄREN CHOLANGITIS
 (30) EP 2016 03 31 16305381
 (72) HANF, Rémy, 59000 LILLE, 13 Rue Princesse (FR)
 Erzeugnis: Elafibranor und pharmazeutisch annehmbare Salze davon
 Genehmigung (AT): 2024 09 23 EU/1/24/1855 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 11 26
 Beginn der Laufzeit: 2037 03 31 Längste mögliche Dauer: 2039 09 23

2025 10 21 **SZ**
50010/2025
E 1808528 2025 07 02 **3284480**
A61K 39/395 (86) JP 16061859 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
 (72) KANEKO, Akihisa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
 (72) IWAYANAGI, Yuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
 (72) KITAMURA, Hidetomo, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
 (72) HIGUCHI, Yoshinobu, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
 (72) MATSUSHITA, Hiroaki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
 (72) MIHARA, Ryosuke, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
 (72) YAMAMOTO, Yumi, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
 (72) SAITO, Tomohisa, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
 (72) HIROKAWA, Keiko, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
 Erzeugnis: Nemolizumab
 Genehmigung (AT): 2025 02 13 EU/1/24/1901 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 11 26
 Beginn der Laufzeit: 2036 04 14 Längste mögliche Dauer: 2040 02 13

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2025 06 03 **SZ 22/2025**
C07K 16/28 **E 1772898** 2025 03 05 **4331604**
A61P 35/00 (86) 2009 12 08 2023214687
A61K 39/395
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
 (54) ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELLFUNKTION
 (30) US 2008 12 09 121092 P
 Erzeugnis: Atezolizumab
 Genehmigung (AT): 2017 09 25 EU/1/17/1220 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2014 05 19 **SZ 36/2014**
C07D **E 330957** 2006 06 21 **1506193**
A61K 31/506 2003 04 25 2003727359
A61P 9/02
 (71) Adverio Pharma GmbH, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
 (54) CARBAMAT-SUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIDINE
 (30) DE 2002 05 08 10220570
 (72) ALONSO-ALIJA, CRISTINA, 42781 HAAN, AUGUST-MACKE- WEG 3 (DE)
 (72) BISCHOFF, ERWIN, 42115 WUPPERTAL, PAHLKESTR. 73 (DE)
 (72) MÜNTER, KLAUS, 42489 WÜLFRAH, MEMELER STR. 54 (DE)
 (72) STASCH, JOHANNES-PETER, 42651 SOLINGEN, ALFRED- NOBEL-STR. 109 (DE)
 (72) STAHL, ELKE, 51467 BERGISCHE GLADBACH, REUTERSTR. 124 (DE)
 (72) WEIGAND, STEFAN, 42115 WUPPERTAL, RÜCKERTWEG 35 (DE)
 (72) FEURER, ACHIM, 69259 WILHELMSFELD, ERLBRUNNENWEG 5 (DE)
 Erzeugnis: RIOCIQUAT
 Genehmigung (AT): 2014 03 31 EU/1/13/907
 Genehmigung der Verlängerung: ????
 Beginn der Laufzeit: 2023 04 26 Längste mögliche Dauer: 2028 10 25

2021 09 09 **SZ 33/2021**
C07D 487/04 **E 1188663** 2019 10 09 **3143025**
C07D 519/00 (86) EP 15060343 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
 (72) RATNI, Hasane, 68440 Habsheim, 4 Louis Pasteur (FR)
 (72) GREEN, Luke, 4056 Basel, Jungstrasse 20 (CH)
 (72) NARYSHKIN, Nikolai A., East Brunswick, NJ 08816, 101 Windsong Circle (US)
 (72) WEETALL, Marla L., Morristown, NJ 07960, 70 Burnham Parkway (US)
 Erzeugnis: Risdipram oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
 Genehmigung (AT): 2021 03 29 EU/1/21/1531 (Mitteilung)
 Genehmigung der Verlängerung: ????
 Beginn der Laufzeit: 2035 05 12 Längste mögliche Dauer: 2036 09 29

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01B	E 1815384	Westhof Patente GmbH, 25764 Friedrichsgabekoog (DE).
A01D	E 520907	A 19/2019 Mettler Maschinen AG, 9104 Waldstatt (CH).
A01K	E 526084	A 50010/2023 Bräuer Stalltechnik GmbH, 4441 Behamberg (AT).
A01N	E 1007497	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1058290	The Texas A&M University System, College Station, Texas 77843-3369 (US).
	E 1149875	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1213559	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1236534	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1297431	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1315443	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1360252	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1368759	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1425218	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1522179	Syngenta Limited, Bracknell, Berkshire RG42 6EY (GB).
	E 431077	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 444679	SYNGENTA LIMITED, GUILDFORD SURREY GU2 7YH (GB).
	E 456929	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 457126	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 460839	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 490685	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 501637	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 518422	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 521236	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 521237	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 523084	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 524973	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 525905	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 546045	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 547003	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 557589	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 574609	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 585658	Syngenta Limited, Guildford Surrey GU2 7YH (GB).
	E 592213	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 641040	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 650337	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 654236	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 660804	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 672795	Syngenta Limited, Guildford Surrey GU2 7YH (GB).
	E 690071	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 769867	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 776167	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 784295	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 793696	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 820125	Syngenta Limited, Guildford, Surrey GU2 7YH (GB).
	E 848922	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 888930	Syngenta Limited, Guildford, Surrey GU2 7YH (GB).
	E 959408	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
A01P	E 462302	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 951515	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
A23K	E 1278510	Barent Italia S.p.A., 20037 Poderno Dugnano Milano (IT).
	E 1289959	Barent Italia S.p.A., 20037 Poderno Dugnano Milano (IT).
A45F	E 525033	A 60141/2021 extrafrei GmbH, 68163 Mannheim (DE).
A47C	E 1397638	DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang Province (CN).
A47J	E 576616	PARTY IP HOLDINGS LLC, Orlando, FL 32810 (US).
	E 722664	PARTY IP HOLDINGS LLC, Orlando, FL 32810 (US).
A61J	E 793962	PARTY IP HOLDINGS LLC, Orlando, FL 32810 (US).
A61K	E 1467076	Denck, Michael, 60438 Frankfurt am Main (DE).
	E 1476990	Franke Michael, 84401 Naoussa/Paros (GR).
	E 1526547	INTERNATIONAL INSTITUTE OF CANCER IMMUNOLOGY, INC., Osaka 564-0053 (JP).
	E 1526547	V&A INVEST AB, 146 34 Tullinge (SE).
A61N	E 1106899	THERYQ, 13790 Peynier (FR).
A63B	E 527840	A 50424/2024 Akobia Engineering FlexCo, 4210 Gallneukirchen (AT).

B01D	E 1484737	Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., 04318 Leipzig (DE).
	E 1484738	Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., 04318 Leipzig (DE).
B01J	E 1265902	Mikrowellen Labor Technik AG, 9435 Heerbrugg (CH).
	E 1381810	Mikrowellen Labor Technik AG, 9435 Heerbrugg (CH).
	E 1393456	Mikrowellen Labor Technik AG, 9435 Heerbrugg (CH).
	E 1425622	Mikrowellen Labor Technik AG, 9435 Heerbrugg (CH).
	E 1759485	Mikrowellen Labor Technik AG, 9435 Heerbrugg (CH).
B02C	E 752064	Microtec Development & Holdings, LLC, Naples, FL 34105 (US).
B05B	E 1330108	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH). Canyon Europe Ltd., Newtownabbey BT36 4PR (IE).
B21B	E 710436	SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach (DE).
B26B	E 470542	PARTY IP HOLDINGS LLC, Orlando, FL 32810 (US).
B29C	517991	A 9161/2015 Milacron Marketing Company LLC, 45103-3247 Batavia, Ohio (US).
	E 708955	
B29K	E 800059	TRADIDEC NV, 9070 Destelbergen (BE).
B60S	E 1484942	Kongsberg Automotive Holding 2 AS, 3611 Kongsberg (NO).
	E 1508506	Kongsberg Automotive Holding 2 AS, 3611 Kongsberg (NO).
B65D	E 805040	PARTY IP HOLDINGS LLC, Orlando, FL 32810 (US).
C04B	525295	A 50628/2021 Lukas Möltner, 6020 Innsbruck (AT). MSc Verena Schallhart, 6020 Innsbruck (AT).
		MCI Internationale Bildung & Wissenschaft GmbH, 6020 Innsbruck (AT).
C07C	E 1181127	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1266482	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1512094	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 438613	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 569684	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
		Syngenta Limited, Guildford Surrey GU2 7YH (GB).
	E 594881	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 607208	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 624538	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 647525	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
		Syngenta Limited, Guildford, Surrey GU2 7YH (GB).
	E 682124	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 713732	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 737784	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 779379	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 933853	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
C07D	E 1012215	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1032306	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1040433	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
		Syngenta Limited, Bracknell, Berkshire RG42 6EY (GB).
	E 1045890	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1070057	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1214470	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1266539	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1270112	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1274429	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1325753	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1356284	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1455412	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1524107	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1544632	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1552515	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 1587036	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 489372	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 623374	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 647544	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 653509	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 666555	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 683379	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 691594	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 757860	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 774595	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 783000	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 812182	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 828815	Daito Chemix Corporation, Osaka-shi, Osaka, 538-0031 (JP). Kyoto University, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501 (JP). Kyoto Drug Discovery & Development Co., Ltd., Osaka 567-0085 (JP).
	E 851590	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).

	E 964299	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 964311	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
C07F	E 1270138	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
C07K	E 1710845	Zoetis Services LLC, Parsippany NJ 07054 (US).
C08G	E 974050	HellermannTyton GmbH & Co. KG, 25436 Tornesch (DE).
C10B	E 981075	BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE).
		ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund (DE).
C12N	E 1483446	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
D06N	E 1087429	Vebe Floorcoverings B.V., 8281JK Genemuiden (NL).
E04B	E 1441920	QLIMATE GmbH, 77933 Lahr (DE).
	E 1558350	Green Code GmbH, 60313 Frankfurt am Main (DE).
	E 1620360	QLIMATE GmbH, 77933 Lahr (DE).
F24D	512195	A 813/2012 W. Schmid + Co, 8152 Opfikon (CH).
	E 1281775	W. Schmid + Co, 8152 Opfikon (CH).
	E 1410952	Nu-Heat UK Limited, Holbeck, Leeds LS11 5AE (GB).
G01N	E 1613772	Mobius Biotechnology GmbH, 1210 Wien (AT).
G06F	E 1220716	idgard GmbH, 81241 München (DE).
	E 1417728	idgard GmbH, 81241 München (DE).
	E 1489866	idgard GmbH, 81241 München (DE).
	E 1664272	idgard GmbH, 81241 München (DE).
	E 656724	idgard GmbH, 81241 München (DE).
G09B	513050	A 50578/2012 Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	513514	A 50579/2012 Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	518851	A 317/2016 Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	519850	A 386/2017 Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	519852	A 383/2017 Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	519853	A 384/2017 Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	520027	A 387/2017 Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	520041	A 388/2017 Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	520146	A 271/2017 Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	520373	A 385/2017 Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	E 1365484	Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
	E 1452546	Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger (NO).
H01R	E 1807588	METZ CONNECT GmbH, 78176 Blumberg (DE).
H04L	E 1103010	idgard GmbH, 81241 München (DE).
	E 1305240	idgard GmbH, 81241 München (DE).
	E 1319973	idgard GmbH, 81241 München (DE).
	E 1612400	idgard GmbH, 81241 München (DE).
	E 970572	idgard GmbH, 81241 München (DE).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A01D	E 568156	Olimac S.p.A., 12040 Margarita (CN) (IT).
	E 577533	Olimac S.p.A., 12040 Margarita (CN) (IT).
A01K	E 1459706	REPLOID Deutschland GmbH, 04523 Pegau (DE).
A61K	E 1349284	Telix Innovations S.A., 4040 Herstal (BE).
	E 782455	Amryt GmbH, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE).
A61M	E 1162859	HMC Premedical S.p.A., 41037 Mirandola (IT).
	E 1486441	HMC Premedical S.p.A., 41037 Mirandola (IT).
B01D	E 646263	GKN Powder Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
B02C	E 853086	FAE S.p.A., 38013 BORGO D'ANAUNIA (TN) (IT).
B22F	E 1335193	GKN Powder Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1405886	GKN Powder Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1456751	GKN Powder Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 597311	GKN Powder Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
B23D	510410	A 1595/2010 WINTERSTEIGER Solutions GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	522870	A 50480/2019 WINTERSTEIGER Solutions GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
B28B	523413	A 50760/2020 Miralis GmbH, 4050 Traun (AT).
B28C	523366	A 50055/2020 Miralis GmbH, 4050 Traun (AT).
	E 1014011	Miralis GmbH, 4050 Traun (AT).
B60P	E 1037412	Dennison Trailers Unlimited Company, County Kildare (IE).
C04B	509576	A 341/2010 Miralis GmbH, 4050 Traun (AT).
	E 806432	Miralis GmbH, 4050 Traun (AT).
	E 822920	Miralis GmbH, 4050 Traun (AT).
C07D	E 1765982	BeOne Medicines I GmbH, 4051 Basel (CH).
C12N	E 1364495	GenomeFrontier Therapeutics TW Co., Inc., Taipei City 115, Taiwan (R.O.C.) (TW).

C25B E 1345682 Quest One GmbH, 86153 Augsburg (DE).
E04C 520493 **A 50860/2017** Miralis GmbH, 4050 Traun (AT).
F04B E 1084717 Miralis GmbH, 4050 Traun (AT).
E 1414959 Miralis GmbH, 4050 Traun (AT).
F26B E 1051727 Cona Solar GmbH, 4551 Ried im Traunkreis (AT).
H05B E 1578441 Sunled Life Science B.V., 1098XG Amsterdam (NL).

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 28/2010
SZ 41/2012
SZ 43/2012

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

501 226	502 176	502 483	502 484	502 485	502 837	502 847	502 982
502 988	502 997	502 998	503 082	503 085	503 088	503 203	503 349

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

505 321	505 439	505 449	507 011	507 789	508 428	509 291	509 891
509 970	511 067	511 630	512 779	512 780	512 930	512 983	513 001
513 056	513 116	513 118	514 433	514 527	514 538	515 124	515 279
515 785	515 952	516 726	516 758	517 241	517 272	517 296	517 303
517 360	517 364	517 395	518 486	518 536	518 673	518 726	518 806
518 807	518 816	518 838	519 547	519 555	519 669	519 884	519 960
520 102	520 127	520 141	520 157	520 162	520 929	521 147	521 171
521 394	521 430	521 958	522 177	522 329	522 411	522 629	522 642
522 659	522 705	522 709	522 740	522 775	523 279	523 394	523 447
523 545	523 649	523 823	523 895	523 897	523 913	523 997	

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. Februar 2026 / 123. Jahrgang / Nr. 2

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.

Ländercode				
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: 2026 01 14**

A01B 69/00 (86) JP22004548	EN E-1876497 2022 02 04	2026 01 14 2022832395	4335266
(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP) (54) REIHENERKENNUNGSSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DEM REIHENERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIHENERKENNUNG (30) JP 2021 06 29 2021107920 (72) MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP) (72) TAMBO, Toru, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP) (72) NAGAO, Mitsuaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)			
A01B 69/00 (86)	EN E-1876498 2020 06 18	2026 01 14 2020180950	3757934
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH) (54) INTEGRIERTES LANDWIRTSCHAFTLICHES PRODUKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2019 06 27 201962867833 P (72) HANRIEDER, Florian, 87616 Marktobderdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)			
A01C 1/00 (86) IB20055842	EN E-1876499 2020 06 21	2026 01 14 2020745274	3986109
(73) Zayndu Ltd, Loughborough, England, LE11 3QF, ATIC, Oakwood Drive (GB) (54) PLASMABEHANDLUNG (30) GB 2019 06 21 201908902 (72) IZA, Felipe, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, Ashby Road (GB) (72) WRIGHT, Alexander R P, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, Ashby Road (GB) (72) SHAW, Alexander H, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, Ashby Road (GB) (72) SHAMA, Gilbert, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, Ashby Road (GB)			
A01C 7/04 (86) EP20064828	DE E-1876500 2020 05 28	2026 01 14 2020729995	4009762
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE) (54) DOSIERSYSTEM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE (30) DE 2019 08 06 102019121150 (72) BULMAHN, Simon, 26655 Westerstedde, Am Mühlenstein 7 (DE) (72) CLAUSSEN, Hendrik, 27801 Dötlingen Ostrittrum, Huntloser Straße 41a (DE)			
A01C 7/10 (86)	DE E-1876501 2022 02 14	2026 01 14 2024219071	4497312
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSFREIEN ERFASSEN VON GRANULAREM MATERIAL INNERHALB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE (30) DE 2021 02 25 102021104531 (72) BUHLMANN, Simon, 49205 Hasbergen (DE) (72) RADEKE, Jan Philipp, 49205 Hasbergen (DE) (72) Wien, Thomas, 49205 Hasbergen (DE)			
A01D 34/00 (86) CN17072098	EN E-1876502 2017 01 22	2026 01 14 2017741120	3406119
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN) (54) SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SELBSTBEWEGENDEN VORRICHTUNG (30) CN 2016 01 21 201610039085 (30) CN 2016 07 19 201610569231 (30) CN 2016 11 11 201610997080 (72) DU, Jiang, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN) (72) GAO, Zhendong, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)			
A01D 34/00 (86) KR19008802	EN E-1876503 2019 07 16	2026 01 14 2019847713	3829833
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BEWEGLICHER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) US 2018 08 05 201862714746 P (30) KR 2019 04 29 20190050058 (72) KO, Kyoungsuk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Sungwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Hyungsub, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) CHOI, Koh, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			

A01D 34/69 (86)	EN E-1876504 2020 11 09	2026 01 14 2020206466	3818806
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN) (54) GARTENWERKZEUG (30) CN 2019 11 11 201911093018 (72) JIANG, Feng, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65, Xing Gang Road, Zhonglou District (CN) (72) TAO, Wen, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65, Xing Gang Road, Zhonglou District (CN)			
A01D 34/84 (86)	EN E-1876505 2022 08 29	2026 01 14 2023220723	4368009
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT) (54) MOBILE VORRICHTUNG MIT EINEM EFFEKTIVEN GELENKSYSTEM ZWISCHEN EINEM BEDIENKÖRPER UND EINEM TRAGRAHMEN UND MIT EINER FLEXIBLEN LEITUNG ZWISCHEN DEM BEDIENKÖRPER UND DEM TRAGRAHMEN (30) IT 2021 08 31 202100022616 (72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT) (72) CAMERON, James, 31100 Treviso (TV) (IT)			
A01D 41/02 (86)	DE E-1876506 2023 11 28	2026 01 14 2023212652	4406398
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE) (54) SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE (30) DE 2023 01 26 102023101870 (72) Renneke, Elmar, 33129 Delbrück (DE) (72) Vorwerk, Norbert, 49078 Osnabrück (DE) (72) Thies, Sören, 33442 Herzbrock-Clarholz (DE)			
A01D 41/12 (86) EP19058172	EN E-1876507 2019 04 01	2026 01 14 2019718583	3784018
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH) (54) ABDECKUNG FÜR SCHNECKE (30) GB 2018 04 26 201806796 (72) CONTE DE SILVA, Leandro, 36042 Breganze, AGCO Laverda SpA Via F Laverda 15/17 (IT) (72) DAL LAGO, Paolo, 36042 Breganze, AGCO Laverda SpA Via F Laverda 15/17 (IT) (72) DAL SANTO, Gianfranco, 36042 Breganze, AGCO Laverda SpA Via F Laverda 15/17 (IT)			
A01D 41/127 (86)	DE E-1876508 2024 02 13	2026 01 14 2024157305	4449849
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE) (54) SYSTEM ZUR VERMEIDUNG EINER KOLLISION ZWISCHEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE UND EINEM BEGLEITFAHRZEUG (30) DE 2023 04 19 102023109829 (72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE) (72) Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh (DE) (72) Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh (DE) (72) Brune, Markus, 33428 Harsewinkel (DE) (72) Klein-Helmkamp, Marwin, 49565 Bramsche (DE)			
A01D 46/30 (86) NL22050421	EN E-1876509 2022 07 19	2026 01 14 2022744330	4373255
(73) Viscon Group Holding B.V., 3295 KH 's-Gravendeel, Mijlweg 18 (NL) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHER MANIPULATOR; ANORDNUNG DAVON MIT EINEM ROBOTERARM (30) NL 2021 07 19 2028781 (72) JOHN, Renji Kuncheria, 2629 JD Delft (NL) (72) VAN DUIJN, Bart, 2629 JD Delft (NL) (72) TOPLE, Pranshu, 2629 JD Delft (NL)			
A01D 63/04 (86) IB20056681	EN E-1876510 2020 07 16	2026 01 14 2020751668	4002987
(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US) (54) TEILERSPITZEN, ERNTEVORSÄTZE ZUR AUFNAHME ENTFERNBARER TEILERSPITZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2019 07 24 201962878042 P (72) LOHRENTZ, Randall, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US) (72) THOMPSON, William, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)			
A01F 12/26 (86) IB19051535	EN E-1876511 2019 02 26	2026 01 14 2019713208	3796772
(73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US) (54) KONKAVES WECHSELSYSTEM (30) US 2018 05 23 201862675240 P (30) GB 2018 06 22 201810243 (72) BIGGERSTAFF, Joseph, Hesston, Kansas 67062, 420 W Lincoln Blvd (US) (72) ROGERS, Ivan, Wycombe, Buckinghamshire HP14 4JL, 9 Virginia Gardens Bledlow Ridge High (GB)			

A01F 15/14 **DE E-1876512** 2026 01 14 **4260681**
(86) 2023 02 09 2023155801
(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) KNOTEREINRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE QUADERBALLENPRESSE
(30) DE 2022 04 13 102022109000
(72) Altmayer, Marc, 57320 Alzing (FR)
(72) Saidia, Abdelkader, 57420 Solgne (FR)

A01J 25/00 **EN E-1876513** 2026 01 14 **3852516**
(86) CA19051332 2019 09 19 2019862180
(73) Doré, Michel, Embrun, Ontario K0A 1W0, 439 Centenaire Street (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHMELZEN VON KÄSEBRUCH
(30) US 2018 09 19 201862733253 P
(72) Doré, Michel, Embrun, Ontario K0A 1W0, 439 Centenaire Street (CA)

A01K 5/01 **EN E-1876514** 2026 01 14 **4480304**
(86) 2023 12 28 2023220483
(73) UBTech Robotics Corp Ltd, Shenzhen City 518000, 22nd Floor, Block C1 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District (CN)
(54) HAUSTIERFUTTERSPENDER
(30) CN 2023 06 19 202310733763
(30) CN 2023 09 19 202311215118
(72) Li, Jin, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) LIU, Yudong, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) HUANG, Xinchui, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) Li, Xianglong, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) Li, Jun, Shenzhen, 518055 (CN)

A01K 7/00 **EN E-1876515** 2026 01 14 **4413854**
(86) 2021 11 03 2024176889
(73) SureFlap Limited, Cambridgeshire CB23 8AR, Unit 7 Irwin Centre Scotland Road Dry Drayton Cambridge (GB)
(54) TRÄNKEVORRICHTUNG FÜR EIN TIER
(30) GB 2020 11 04 202017469
(72) Trimble, Simon, Cambridge, CB23 8AR (GB)
(72) Bowen, Jonathan, Cambridge, CB23 8AR (GB)
(72) Rios, Jaume Fatjo, Cambridge, CB23 8AR (GB)
(72) Bandkowski, Zbigniew Marcin, Cambridge, CB23 8AR (GB)
(72) Oxley, Paul, Cambridge, CB23 8AR (GB)

A01M 1/02 **EN E-1876516** 2026 01 14 **3836782**
(86) UA18000126 2018 11 26 2018928542
(73) Romanova, Anastasiia Romanivna, Kherson, 73002, 121 Perekopska street (UA)
(73) Mushakov, Andriy Valeriyovych, Kherson, 73035, 32 Kindiyske shose, flat 32 (UA)
(54) UMWELTFREUNDLICHES SYSTEM ZUR BEKÄMPFUNG VON MÜCKEN
(30) UA 2018 08 01 201808394
(72) Romanova, Anastasiia Romanivna, Kherson, 73002, 121 Perekopska street (UA)
(72) Mushakov, Andriy Valeriyovych, Kherson, 73035, 32 Kindiyske shose, flat 32 (UA)

A01M 1/02 **EN E-1876517** 2026 01 14 **3938813**
(86) JP20010200 2020 03 10 2020715209
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) DETEKTIONSGERÄT, DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 14 2019047525
(30) JP 2019 11 08 2019202919
(72) KUBOTA, Syuji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

A01M 7/00 **EN E-1876518** 2026 01 14 **4033895**
(86) IB20055641 2020 06 17 2020742471
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYSTEM
(30) US 2019 09 27 201962907004 P
(72) STUBER, Luke, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) STOLLER, Jason, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

A01N 31/16 **EN E-1876519** 2026 01 14 **3845065**
(86) CN19092162 2019 06 21 2019853373
(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)
(73) Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225009, 39 Wenfeng Road (CN)
(54) FLÜSSIGE ZUBEREITUNG MIT BIPHENYLVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2018 08 30 201811004127
(72) CHOU, Jingyu, Shenyang, Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) YU, Lu, Shenyang, Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) SONG, Yuquan, Shenyang, Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) WU, Hongfei, Shenyang, Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) YU, Haibo, Shenyang, Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)

A01N 59/20 **EN E-1876520** 2026 01 14 **4422406**
(86) EP22079805 2022 10 25 2022817093
(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)
(54) FORMULIERUNG ZUR ABGABE VON KUPFER IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANWENDUNGEN
(30) EP 2021 10 26 21382965
(72) TYLKOWSKI, Bartosz, 43007 Tarragona (ES)
(72) MONTORNÉS DAURA, Josep Maria, 43007 Tarragona (ES)
(72) OLKIEWICZ, Magdalena Anna, 43007 Tarragona (ES)
(72) SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Elena, 08015 Barcelona (ES)
(72) ORTEGA RIOJA, Paula, 08960 Sant Just Desvern (ES)

A01N 63/20 **DE E-1876521** 2026 01 14 **4465818**
(86) DE23000004 2023 01 17 2023703670
(73) Instant Seed GmbH, 15831 Mahlow, Platz der Freiheit 1 (DE)
(54) ZUBEREITUNGSSSET ZUR BESCHICHTUNG VON SAATGUT
(30) DE 2022 01 21 102022000218
(72) KRECISZ, Thomas, 13407 Berlin (DE)
(72) KRECISZ, Margarethe, 13351 Berlin (DE)

A21D 2/18 **EN E-1876522** 2026 01 14 **3836791**
(86) GB19052314 2019 08 16 2019765307
(73) Logi Food Technologies Ltd, Chiddingfold Godalming GU8 4SY, Foundry Farm Shillinglee Road (GB)
(54) GEBACKENES KNUSPRIGES PRODUKT FÜR DEN MENSCHLICHEN VERZEHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) GB 2018 08 16 201813394
(72) DANIELL, Heather, London SW19 5HH, Flat 2 1 Calonne Road (GB)

A21D 2/26 **EN E-1876523** 2026 01 14 **3780960**
(86) EP19059203 2019 04 11 2019716419
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Kroghsøvej 36 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FRISCHHEIT VON FLACHBROTEN UNTER VERWENDUNG DER KOMBINATION VON MALTOGENEN ALPHA-AMYLASEVARIANTEN UND BROTTTEIGVORMISCHUNG HIERFÜR
(30) EP 2018 04 19 18168187
(72) MATVEEVA, Irina Victorovna, Moscow, 119330, 38, Lomonosovskij prospekt (RU)
(72) KÖROGLU, Umut, 34746 Atasehir Istanbul, C/O Novozymes Enzim Dis Ticaret Ltd. Sirketi Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok 9 / 41 (TR)
(72) LUNDKVIST, Henrik, 2880 Bagsvaerd, Kroghsøvej 36 (DK)
(72) STRACHAN, Silvia, 4243 Dittingen, Neumattweg 16 (CH)
(72) SINIK, Hasim, 34746 Atasehir Istanbul, C/O Novozymes Enzim Dis Ticaret Ltd. Sirketi Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok 9 / 41 (TR)

A22C 17/00 **EN E-1876524** 2026 01 14 **3764800**
(86) IB19052164 2019 03 18 2019721034
(73) SMO bv, 9900 Eeklo, Nieuwendorpe 14 (BE)
(54) VORRICHTUNG MIT GREIFARM ZUM ZUSAMMENSTELLEN VON SPIESSCHEN
(30) BE 2018 03 16 201805171
(72) MOLLET, Sander, 9991 Adegem, Spanjaardshoek 37b (BE)

A23B 2/733 **EN E-1876525** 2026 01 14 **3694340**
(86) US18055153 2018 10 10 2018800788
(73) Kerry Group Services International Limited, Tralee Co. Kerry, Prince's Street (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANTIMIKROBIELLER PULVERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 10 10 201762570313 P
(72) KLATT, Jennifer Jean, South Beloit Illinois 61080, 7818 Canterbury Ridge Drive (US)
(72) COOPER, Renetta, Elkhorn Wisconsin 53121, N7363 Lee Ann Lane (US)
(72) LANDORF, Angela Krystine, Beloit Wisconsin 53511, 1612 Gateway Blvd. Apt. 15 (US)
(72) SHEEHAN, Vivien M., Roscoe Illinois 61073, 11485 Ridgcrest Drive (US)
(72) LU, Yingshuang, Beloit Wisconsin 53511, 1740 Gateway Blvd. Apt. 222 (US)
(72) MAEGLI, Jack William, Beloit Wisconsin 53511, 713 South Paddock Rd. (US)

A23C 11/10 **EN E-1876526** 2026 01 14 **3141130**
(86) 2016 09 09 2016188029
(73) Valsoia S.p.A, 40138 Bologna (BO), Via Ilio Barontini 16/5 (IT)
(54) EDIBLE ZUSAMMENSETZUNG AUS SOJABOHNEN- UND SONNENBLUMENÖL
(30) IT 2015 09 10 UB20153520
(72) PALOPOLI, Luigi Daniele, 40138 Bologna, Valsoia S.p.A. Via Ilio Barontini 16/5 (IT)
(72) DONATIELLO, Rolando, 40138 Bologna, Valsoia S.p.A. Via Ilio Barontini 16/5 (IT)
(72) MARANGONI, Matteo, 40138 Bologna, Valsoia S.p.A. Via Ilio Barontini 16/5 (IT)

A23C 19/076 **EN E-1876527** 2026 01 14 **4498820**
(86) IB23052634 2023 03 17 2023715239
(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAHMKÄSE
(30) GB 2022 03 29 202204430
(72) TORO-SIERRA, José, 82008 Unterhaching (DE)
(72) DANG, Christine Bich Phuong, 82008 Unterhaching (DE)
(72) WESTPHAL, Sven, 28217 Bremen (DE)

A23K 50/30 **EN E-1876528** 2026 01 14 **3641777**
(86) US18038931 2018 06 22 2018820457
(73) Can Technologies, Inc., Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FLEISCHQUALITÄT
(30) US 2017 06 23 201762523893 P
(72) ASCENSAO, Alcina, 6538 EN Nijmegen, Malvert 6769 (NL)
(72) HUMPHREY, Brooke, Wayzata Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(72) VAN WESEL, Ad, 4921 ET Made, Lignestraat 19 (NL)

A23L 11/00 **EN E-1876529** 2026 01 14 **4489591**
(86) IB23052293 2023 03 10 2023715936
(73) Aboca S.p.A. Società Agricola, 52037 Sansepolcro (AR), Frazione Aboca 20 (IT)
(54) NEUE NATÜRLICHE SYSTEME MIT TECHNOLOGISCHER SCHMIERSTOFFWIRKUNG
(30) IT 2022 03 10 202200004637
(72) MERCATI, Valentina, 52037 Sansepolcro (ar) (IT)
(72) BULGARI, Ambra, 52037 Sansepolcro AR (IT)
(72) ZAMBALDI, Ilaria, 52037 Sansepolcro AR (IT)
(72) GIOVAGNONI, Emiliano, 52037 Sansepolcro (ar) (IT)

A23L 33/15 **EN E-1876530** 2026 01 14 **3351118**
(86) 2017 10 27 2017198927
(73) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, Zhejiang 312500, No.59 Huancheng Donglu Xinchang County (CN)
(73) ZheJiang Medicine Co., Ltd. Vitamin Factory, 312353 Shaoxin City, Zhejiang, Block D11, North District Paojiang Industrial Area (CN)
(54) FETTLÖSLICHE AKTIVZUTATEN-MIKROKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) CN 2017 01 20 201710042526
(30) CN 2017 08 15 201710694878
(72) MAO, Guoquan, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)
(72) ZHU, Hongming, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)
(72) MA, Wenxin, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)
(72) LIANG, Ziping, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)
(72) QIAN, Li, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)
(72) FAN, Luebbe, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)
(72) HU, Siping, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)
(72) LI, Chun, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)
(72) WEN, Shaping, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)
(72) WANG, Qinnan, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)
(72) KONG, Huajuan, Shaoxin City, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Xinchang County (CN)

A23N 5/00 **DE E-1876531** 2026 01 14 **3599901**
(86) EP18057838 2018 03 27 2018722896
(73) Dietz, Max, 65193 Wiesbaden, Regerstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DESINTEGRATION/SEPARATION SOWIE AUFSCHLUSS VON PFLANZLICHEN HÜLLMATERIALIEN UND KONSTITUENTEN ZUR GEWINNUNG UND HERSTELLUNG VON PFLANZENINHALTSSTOFFEN UND PFLANZLICHEN FASERPRODUKTEN
(30) DE 2017 03 28 102017003177
(72) Dietz, Max, 65193 Wiesbaden, Regerstraße 1 (DE)

A23N 15/00 **EN E-1876532** 2026 01 14 **4478901**
(86) NL23050013 2023 01 17 2023700912
(73) Sormac B.V., 5916 PN Venlo, Huiskensstraat 68 (NL)
(54) EINE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ZUMINDEST EINEM TEIL EINES GEMÜSES
(30) NL 2022 02 16 2030959
(72) HAFFMANS, Hubertus Ernest Ferdinand Marie, 5916 PN VENLO (NL)

A23P 20/12 **EN E-1876533** 2026 01 14 **4468869**
(86) EP23051840 2023 01 25 2023712808
(73) Spice Application Systems Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 7HR, Unit 3 Hawksworth, Southmead Industrial Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ESSBAREN BESCHICHTUNG
(30) GB 2022 01 25 202200961
(72) KING, Peter, Didcot, Oxfordshire OX11 7HR (GB)
(72) MARTIN, Anthony, Didcot, Oxfordshire OX11 7HR (GB)
(72) ENGLEFIELD, Ian, Didcot, Oxfordshire OX11 7HR (GB)
(72) HUGHES-HUBBOLD, Jeremy, Didcot, Oxfordshire OX11 7HR (GB)

A24B 15/30 **EN E-1876534** 2026 01 14 **4215064**
(86) KR22018181 2022 11 17 2022879585
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) NEUARTIGER GESCHMACK, AROMAZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT DAMIT
(30) KR 2021 11 18 20210159812
(72) LEE, Changgook, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34128 (KR)
(72) SONG, In Beom, Daejeon 34128 (KR)
(72) SONG, Ho Rim, Daejeon 34128 (KR)
(72) WOO, Ji Seob, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Geon Chang, Daejeon 34128 (KR)

A24D 1/20 **EN E-1876535** 2026 01 14 **4403049**
(86) 2020 03 18 2024173805
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT MIT EINEM AEROSOLERZEUGENDEN FILM
(30) EP 2019 04 08 19167966
(72) CAPELLI, Sébastien, Neuchâtel (CH)
(72) DAYIOGLU, Onur, Neuchâtel (CH)
(72) EMMETT, Robert, Neuchâtel (CH)
(72) VOLLMER, Jean-Yves, Neuchâtel (CH)

A24F 40/42 **EN E-1876536** 2026 01 14 **4473854**
(86) 2021 04 15 2024200758
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) KARTUSCHE FÜR EINE VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 15 202063010571 P
(72) Johnson, Eric Joseph, Washington DC 20004 (US)

A24F 40/46 **EN E-1876537** 2026 01 14 **3806675**
(86) EP19065466 2019 06 13 2019731666
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ZURÜCKZIEHBARES HEIZELEMENT FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 14 18177745
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VANCRAEYNST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)

A24F 40/46 **EN E-1876538** 2026 01 14 **4353099**
(86) 2023 06 30 2023182742
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 29 202211197130
(72) WU, Jianqing, Shenzhen, 518102 (CN)

A24F 40/485 **EN E-1876539** 2026 01 14 **4427607**
(86) 2023 07 27 2023188212
(73) Luxshare Precision Industry Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518104, Block A2, Sanyo New Industrial Zone West Haoyi Shajing Street Baoan (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2023 03 08 202310258860
(72) LI, Huabing, SHENZHEN, Guangdong 518104 (CN)
(72) LAI, Zhongyuan, SHENZHEN, Guangdong 518104 (CN)
(72) XIAO, Chunde, SHENZHEN, Guangdong 518104 (CN)
(72) YIN, Hongbing, SHENZHEN, Guangdong 518104 (CN)
(72) WANG, Zijun, SHENZHEN, Guangdong 518104 (CN)
(72) ZHOU, Xinnan, SHENZHEN, Guangdong 518104 (CN)
(72) BAN, Honglei, SHENZHEN, Guangdong 518104 (CN)

A24F 40/50 **EN E-1876540** 2026 01 14 **3788894**
(86) CN19090891 2019 06 12 2019818998

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ULTRASCHALL-FREQUENZVERFOLGUNGSMETHODEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 06 14 201810612754
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZOU, Zuoxiong, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)

A24F 40/51 **EN E-1876541** 2026 01 14 **4378337**
(86) 2020 03 09 2024163358

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSMETHODEN
(30) US 2019 03 11 201962816270 P
(72) HALLIDAY, Edward Joseph, London, WC2R 3LA (GB)
(72) SAYED, Ashley John, London, WC2R 3LA (GB)
(72) THORSEN, Mitchel, London, WC2R 3LA (GB)
(72) WARREN, Luke James, London, WC2R 3LA (GB)
(72) WOODMAN, Thomas Alexander John, London, WC2R 3LA (GB)

A24F 40/90 **EN E-1876542** 2026 01 14 **3823477**
(86) EP19069024 2019 07 15 2019742167

(73) eSmoking Institute sp. z o.o., 61-612 POZNAN, ul. Rubiez 46 (PL)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEM
(30) PL 2018 07 18 42635018
(72) KOZLOWSKI, Marcin, 61-612 Poznan, c/o eSmoking Institute sp. z o.o. ul. Rubiez 46 (PL)
(72) JAKÓBCZYK, Adrian, 61-612 Poznan, c/o eSmoking Institute sp. z o.o. ul. Rubiez 46 (PL)
(72) ZIELAZEK, Pawel, 61-612 Poznan, c/o eSmoking Institute sp. z o.o. ul. Rubiez 46 (PL)
(72) GRABOWSKI, Lukasz, 61-612 Poznan, c/o eSmoking Institute sp. z o.o. ul. Rubiez 46 (PL)
(72) SZYKOWNY, Andrzej Cezary, 61-612 Poznan, c/o eSmoking Institute sp. z o.o. ul. Rubiez 46 (PL)
(72) MILEWSKI, Lukasz, 61-612 Poznan, c/o eSmoking Institute sp. z o.o. ul. Rubiez 46 (PL)

A42B 3/22 **DE E-1876543** 2026 01 14 **4362736**
(86) EP22067881 2022 06 29 2022740373

(73) Schuberth GmbH, 39126 Magdeburg, Stegelitzer Strasse 12 (DE)
(54) SCHUTZHELM
(30) DE 2021 06 29 102021116755
(30) DE 2021 07 05 102021117299
(72) REITEBUCH, Sebastian, 10715 Berlin (DE)

A43B 3/24 **EN E-1876544** 2026 01 14 **4241604**
(86) 2019 06 27 2023183392

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERSCHLUSSMECHANISMEN FÜR SCHUHE
(30) US 2018 07 06 201862694878 P
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) MADDOX, Ryan J., Beaverton, Oregon, 97005 (US)

A43C 11/16 **EN E-1876545** 2026 01 14 **4327688**
(86) 2013 08 30 2023202779

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) MOTORISIERTES SPANNSYSTEM MIT SENSOREN
(30) US 2012 08 31 201261695953 P
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, 97005 (US)
(72) HENDERSON, Cody Collier, Denver, 80210 (US)
(72) CAPRA, James Alan, Steamboat Springs, 80487 (US)
(72) SODERBERG, Mark Stanley, Conifer, 80433 (US)

A44C 5/00 **DE E-1876546** 2026 01 14 **4440366**
(86) EP22081590 2022 11 11 2022817613

(73) Sonnensee GmbH, 1130 Wien, Testarellgasse 24 Top 18 (AT)
(54) AUSWECHSELBARES DEKOR EINES FLEXIBLEN ARMBANDS
(30) EP 2021 11 30 21211267
(30) EP 2021 12 22 21217154
(72) IVANOV, Oleksii, Odessa, 65111 (UA)
(72) VARTANOV, Semen, 1220 Wien (AT)

A44C 5/02 **FR E-1876547** 2026 01 14 **4491058**
(86) 2023 07 10 2023184361

(73) Harry Winston SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin du Tourbillon, 8 (CH)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR UHR ODER SCHMUCK
(72) HUMBERT, Marc, 1288 Aire-La-Ville (CH)

A45C 5/00 **FR E-1876548** 2026 01 14 **4514173**
(86) EP23060478 2023 04 21 2023720906

(73) P.A.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) KOFFER MIT EINER COMPUTEREINHEIT, DIE SO EINGESTELLT IST, DASS SIE DIE ÖFFNUNG DES KOFFERS NACH VORGEgebenEN STEUERUNGSREGELN STEUERT
(30) FR 2022 04 27 2203924
(72) POREZ, Mathieu, 44300 Nantes (FR)
(72) MAHOT, Fabien, 44300 NANTES (FR)
(72) FERRE, Victorien, 44000 Nantes (FR)
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg (DE)

A45D 34/00 **EN E-1876549** 2026 01 14 **4498862**
(86) IB23052907 2023 03 24 2023716681

(73) BARALAN INTERNATIONAL S.p.A., 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), Via Niccolò Copernico, 34 (IT)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT, MIT EINER ABNEHMBAREN FLASCHE
(30) IT 2022 03 24 20220005831
(72) BARANES, Roland, 20144 Milano (IT)
(72) FICCADENTI, Maurizio, 20158 Milano (IT)

A45D 34/04 **EN E-1876550** 2026 01 14 **4440373**
(86) EP22082240 2022 11 17 2022818352

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT MIT EINER GEZOGENEN GLASFLASCHE UND EINEM IM FLASCHENHALS EINGERASTETEN WISCHELEMENT
(30) FR 2021 12 03 2112903
(72) LEROUX, Stéphane, 94550 Chevilly-Larue (FR)

A45D 40/26 **EN E-1876551** 2026 01 14 **3843585**
(86) US19048119 2019 08 26 2019854870

(73) Jilfinity and Beyond, LLC., Beverly Hills CA 90212, 9100 Wilshire Blvd., Suite 1000 West (US)
(54) MASCARA-APPLIKATOR
(30) US 2018 08 29 201816116586
(72) DEMPSEY, Jillian, Beverly Hills, California 90212, 9100 Wilshire Blvd., Suite 1000 West (US)

A46B 3/04 **FR E-1876552** 2026 01 14 **4432880**
(86) EP22081670 2022 11 11 2022818226

(73) Bernard, Julien Luc, 2520 La Neuveville, Route du Château 18 (CH)
(73) Ganiere Bernard, Muriel Christine, 2520 La Neuveville, Route du Château 18 (CH)
(54) ABNEHMBARER ZAHNBÜRSTENKOPF UND ZAHNBÜRSTE MIT EINEM SOLCHEN KOPF
(30) EP 2021 11 15 21208239
(72) Bernard, Julien Luc, 2520 La Neuveville, Route du Château 18 (CH)
(72) Ganiere Bernard, Muriel Christine, 2520 La Neuveville, Route du Château 18 (CH)

A46B 7/04 **EN E-1876553** 2026 01 14 **4364694**
(86) 2019 11 25 2024164077

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGE-NACHFÜLLKOPF
(72) SPROSTA, Al, Maplewood 07040, NJ (US)
(72) JIMENEZ, Eduardo, New Jersey (US)
(72) HOHLBEIN, Douglas J., Hopewell, 08525 (US)
(72) ROONEY, Michael Charles, Millburn, 07041 (US)
(72) JI, Yanmei, Yangzhou 225111 (CN)
(72) DING, Xiangji, Yangzhou City, 225127 (US)

A46B 9/02 **DE E-1876554** 2026 01 14 **4356785**
(86) 2023 10 06 2023202164

(73) Nespoli Group SpA, 22063 Vighizzolo di Cantù (CO), Via Cesare Cattaneo, 30 (IT)
(54) PINSEL
(30) DE 2022 10 21 102022127880
(72) NESPOLI, Alessandro, 22100 Como CO (IT)

A46B 15/00 **EN E-1876555** 2026 01 14 **4436441**
(86) EP22081703 2022 11 14 2022817654

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG DER ZAHNBEWEGLICHKEIT
(30) US 2021 11 22 202163281875 P
(30) EP 2022 04 28 22170456
(72) BRANDAO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven (NL)

A47B 81/06	EN E-1876556	2026 01 14	4015726
(86) KR19010524	2019 08 20	2019941500	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)			
(54) INTELLIGENTE WAND			
(30) KR 2019 08 14 20190099236			
(72) KIM, Yunjoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) NO, Yanghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) SHIM, Jaemyo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) RYU, Junghan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) LEE, Junghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
A47B 88/457	EN E-1876557	2026 01 14	3767599
(86) CN18113311	2018 11 01	2018909952	
(73) Shenzhen Hive Box Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 16th Floor Building 2 Yongxinhui, No. 4078 Dongbin Road Nanshan District (CN)			
(54) LAGERSCHRANK			
(30) CN 2018 03 12 201820334934 U			
(30) CN 2018 03 12 201820333644 U			
(30) CN 2018 03 16 201820362782 U			
(30) CN 2018 03 22 201820395439 U			
(72) LEI, Honggang, Shenzhen, Guangdong 518000, 16th Floor, Building 2 Yongxinhui 4078 Dongbin Road, Nanshan District (CN)			
A47C 7/44	EN E-1876558	2026 01 14	3518708
(86) US17053409	2017 09 26	2017857274	
(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, MI 49501, 901 44th Street SE PO Box 1967 (US)			
(54) NACHGIEBIGE SITZSTRUKTUR			
(30) US 2016 09 29 201662401415 P			
(72) DEEVERS, Nicholas William Charles, Holland, MI 49423, 62 West 11th Street (US)			
(72) HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49548, 6932 Linden Avenue S.E. (US)			
A47G 7/04	EN E-1876559	2026 01 14	4418961
(86) EP22076366	2022 09 22	2022778000	
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)			
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN HALTEN EINES KASTENS			
(30) EP 2021 10 19 21203469			
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm (DE)			
A47G 19/22	DE E-1876560	2026 01 14	4312673
(86) EP22057312	2022 03 21	2022714876	
(73) August Töpfer & Co. (GmbH & Co.) KG, 20539 Hamburg, Bullenhuser Damm 41 (DE)			
(54) AROMASPEICHER FÜR DIE SPEICHERUNG VON DUFTSTOFFEN SOWIE TRINKSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN AROMASPEICHER			
(30) DE 2021 04 01 202021101790 U			
(72) ERNST, Rudolf, 22609 Hamburg (DE)			
A47J 27/04	DE E-1876561	2026 01 14	4440387
(86) EP22081554	2022 11 10	2022817220	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) HAUSHALTSGARGERÄT MIT HORIZONTAL AUSFAHRBARER DAMPFBEHANDLUNGSSCHUBLADE			
(30) DE 2021 12 01 102021213622			
(72) BALL, Ludovic, 67770 Sessenheim (FR)			
(72) SCHLEGEL, Markus, 75015 Bretten (DE)			
(72) SAUERBIER, Rolf, 76275 Ettlingen (DE)			
A47J 31/40	EN E-1876562	2026 01 14	3603463
(86) CN17109213	2017 11 03	2017902280	
(73) Suzhou Dr. Coffee System Technology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215163, No.2 Peiyuan Road Science & Technology Tower Hi-Tech Area (CN)			
(54) KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG			
(30) CN 2017 03 21 201710169745			
(72) HUANG, Zicong, Suzhou Jiangsu 215163, No.2 Peiyuan Road Science & Technology Tower Hi-Tech Area (CN)			

A47J 36/32	EN E-1876563	2026 01 14	3984417
(86) CN19116712	2019 11 08	2019941922	
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)			
(54) GARGERÄT UND STEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR			
(30) CN 2019 08 16 201910757428			
(30) CN 2019 09 29 201910935504			
(72) TIAN, Maoqiao, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) AI, Yongdong, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) WU, Xiang, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) XUAN, Longjian, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) LI, Jie, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) CHEN, Wei, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) LI, Xiaohui, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) WANG, Biao, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) ZHOU, Sheng, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) MENG, Xianxin, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) ZENG, Yanxia, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) YANG, Fuxing, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) TIAN, Wenqi, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) LU, Weijie, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)			

A47J 42/16	EN E-1876564	2026 01 14	4529818
(86)	2023 09 29	2023200893	
(73) Hemro International AG, 8050 Zürich, Thurgauerstrasse 80 (CH)			
(54) AUTOMATISCHE KAFFEEBOHNENMÜHLE			
(72) VITTORIO, Alex, 5600 Lenzburg (CH)			

A47J 42/34	DE E-1876565	2026 01 14	4427647
(86)	2024 03 06	2024161697	
(73) Schweiger, Stefan, 8010 Graz, Wickenburggasse 38/11 (AT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON KRÄUTERN			
(30) AT 2023 03 07 501662023			
(72) SCHWEIGER, Stefan, 8010 Graz (AT)			
(72) SCHNORPFEIL, Maximilian Stephan, 8010 Graz (AT)			

A47J 43/00	EN E-1876566	2026 01 14	3911207
(86) IL19050374	2019 04 01	2019910439	
(73) Blix Ltd., Valletta, VLT 1436, Palazzo Pietro Stiges 103 Strait Street (MT)			
(54) EINWEGBEHÄLTARANORDNUNGEN ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG, SYSTEME UND VERFAHREN			
(30) WO 2019 01 15 PCT/IL2019/050056			
(72) WEIJERS, Marcel Hendrikus Simon, 9405TD Assen, Graswijk 24 (NL)			
(72) CAPUANO, Dorian, 7798200 Mishmar Ayalon, 78 HaOren (IL)			
(72) RECANATI, Dagan, 60948 Givat Brenner (IL)			
(72) KSHINTOVSKY, Refael, 7044421 Gedera, 26b Hamariz (IL)			
(72) NIJSEN, Andreas Jacobus Louis, 7521 AT Enschede, Cort van der Lindenlaan 24 (NL)			
(72) KUSTER, Johannes Gabriel, 7545 LG Enschede, B.W. ter Kuilestraat 226 (NL)			
(72) BRONKHORST, Joris, 7521 AX Enschede, Groen van Prinstererlaan 11 (NL)			
(72) DIKHOF, Hans Constant, 5631 AP Eindhoven, Johan de Wittlaan 11 (NL)			
(72) LEIJENAAR, Sybren Yme, 8521 ND Sint Nicolaasga, Huisterheide 28 (NL)			
(72) MALTHA, Krijn, 9101 SH Dokkum, Bauwert 9 (NL)			
(72) STERNGOLD, Ariel, 93465 Jerusalem, 43 Makor Haim, Apt. 15 (IL)			

A47J 43/04	EN E-1876567	2026 01 14	3960046
(86) CN19112179	2019 10 21	2019935346	
(73) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., Shunde District Foshan, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road, Beijiao Town, (CN)			
(54) ROTOR, ROTATIONSANORDNUNG, BEHÄLTER UND KÜCHENMASCHINE			
(30) CN 2019 06 28 201910578447			
(72) CHRISTOPHER, Burton, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) CHEN, Huaqiao, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road, Beijiao, Shunde (CN)			

A47K 5/12	EN E-1876568	2026 01 14	4292487
(86)	2020 11 13	2023207353	
(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)			
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT AUFWECKSENSOR			
(30) US 2019 11 15 201962935809 P			
(72) LANG, Albrecht, 4704 Niederbipp (CH)			
(72) SENN, Adrian, 3312 Fraubrunnen (CH)			
(72) MÜLLER, Michael, 4703 Kestenholz (CH)			

A47K 13/30 (86)	DE E-1876569 2023 12 27	2026 01 14 2023220252	4578352
(73) Presano AG, 9444 Diepoldsau, Sonnenstrasse 1 (CH) (54) BEHEIZBARER WC-SITZ (72) GRABER, Daniel, 9463 Oberriet (CH)			
A47L 1/02 (86) DE22000122	DE E-1876570 2022 12 16	2026 01 14 2022854510	4452030
(73) Lissowski Gebäudereinigung GmbH, 52070 Aachen, Jülicher Straße 126 (DE) (54) REINIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG (30) DE 2021 12 20 102021006264 (30) DE 2022 03 23 102022001005 (30) DE 2022 07 11 102022002507 (30) DE 2022 08 04 102022002835 (72) LUDWIGS, Sascha, 52066 Aachen (DE) (72) BÖHME, Uwe, 52072 Aachen (DE)			
A47L 9/06 (86)	DE E-1876571 2024 06 28	2026 01 14 2024185296	4501193
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE) (54) SAUGWISCHVORSATZ UND STAUBSAUGER (30) BE 2023 07 31 202305633 (72) Schmidt, Waldemar, 32791 Lage (DE) (72) Kohlheb, Tibor, 30880 Laatzen (DE)			
A47L 11/40 (86)	DE E-1876572 2024 02 02	2026 01 14 2024155593	4420588
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) VERFAHREN ZU EINER KOLLISIONSFREIEN WAND- UND/ODER KANTENREINIGUNG (30) DE 2023 02 23 102023201679 (72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE) (72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)			
A47L 13/16 (86) IB20050661	EN E-1876573 2020 01 28	2026 01 14 2020706365	3917370
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (54) NACHHALTIGE SCHEUERSCHWÄMME (30) US 2019 01 29 201962798014 P (72) TRUONG, Myhanh T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) TUMAN, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) SCHMALL, Kaylee R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) TOUPAL, Alexander S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
A47L 13/22 (86) US17051621	EN E-1876574 2017 09 14	2026 01 14 2017851547	3512400
(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US) (54) REINIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR HARTE OBERFLÄCHEN (30) US 2016 09 14 201662394643 P (30) US 2017 01 31 201762452891 P (72) PATTERSON, Joseph, K., Monroe, CT 06464, 74 Bagburn Road (US) (72) BUCKLEY, James, M., New Hartford, CT 06057, 24 Hillside Avenue (US) (72) LOMBARDO, John, Ridgefield, CT 06877, 28 Fieldcrest Drive (US) (72) HUDA, Stephen, Shelton, CT 06484, 55 Wakeley Street (US) (72) ADAMS, Paul, H., Monroe, CT 06468, 21 Perry Drive (US) (72) ROBERTS, Jr., Bryan Lee, Redondo Beach, CA 90278, 2700 Robinson St. (US) (72) WILDE, Frank, 45309 Essen, Donatweg 26 (DE)			
A47L 13/22 (86)	FR E-1876575 2024 02 19	2026 01 14 2024158432	4424224
(73) Guialto, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, Zone Industrielle Atlantisud 488 Rue du Pays d'Orthe (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE, DIE EINE KONSTANTE MENGE EINER REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FREIZULASSEN (30) FR 2023 02 20 2301552 (72) MATHIS, Gilles, 40230 Tosse (FR) (72) CEYTTÉ, Jean, 31120 Lacroix-Falgarde (FR)			
A47L 15/22 (86) TR20000001	EN E-1876576 2020 02 21	2026 01 14 2020758741	3927221
(73) Serdar Plastik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 06395 Sincan/Ankara, Türkmenistan Caddesi No. 1-3 OSB (TR) (54) ROTIERENDER EINSPRITZPROPELLER MIT 2K-DICHTUNG (30) TR 2019 02 21 201902651 (72) TUTEK, Serdar, 06395 Sincan/Ankara, Türkmenistan Street No:1-3 OSB (TR)			

A61B 1/00 (86) US23013792	EN E-1876577 2023 02 24	2026 01 14 2023711629	4498885
(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US) (54) ENDOSKOPREPROZESSOR MIT BETÄTIGUNGSMECHANISMUS ZUR BETÄTIGUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTES FÜR EINEN ENDOSKOPAUFGUG (30) US 2022 03 28 202263324282 P (72) GETSY, Andrew Paul, Kirtland, OH 44094 (US)			
A61B 1/00 (86)	EN E-1876578 2023 05 17	2026 01 14 2023174044	4289333
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) ENDOSKOPVORRICHTUNG (30) JP 2022 06 09 2022093823 (72) MATSUSHITA, Motohiko, Kanagawa, 258-8538 (JP)			
A61B 1/00 (86) KR22007075	EN E-1876579 2022 05 17	2026 01 14 2022842268	4371462
(73) Osstemimplant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR) (54) KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR INTRAORALEN SCANNER (30) KR 2021 07 15 20210092795 (72) KIM, Eun Joong, Seoul 07064 (KR) (72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 07509 (KR) (72) HONG, Ju Myung, Seoul 03687 (KR)			
A61B 3/024 (86) EP22061265	EN E-1876580 2022 04 27	2026 01 14 2022725883	4333685
(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL) (54) RINGHALOMETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON DYSPHOTOSIEN (30) US 2021 05 05 202163184709 P (72) FARIA RIBEIRO, Miguel, 4715-317 Braga (PT) (72) JENKINS SANCHEZ, Mark, 9728 Groningen (NL) (72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 Groningen (NL) (72) ROSEN, Robert, 9711 Groningen (NL)			
A61B 3/024 (86) JP22041472	EN E-1876581 2022 11 08	2026 01 14 2022910632	4427663
(73) FINDEX Inc., Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, 1-7-2, Otemachi, (JP) (54) SICHTSFELDTTESTGERÄT (30) JP 2021 12 24 2021210070 (72) AIBARA Teruo, Tokyo 100-0004 (JP)			
A61B 3/032 (86) US23016983	EN E-1876582 2023 03 30	2026 01 14 2023718925	4498892
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US) (54) SEHSCHÄRFEMESSUNG IN VR-KOPFHÖRER (30) US 2022 03 31 202263325963 P (72) SINHA, Supriyo, San Francisco, California 94080 (US) (72) LEINDECKER, Nick, San Francisco, California 94080 (US) (72) CHAN, Jeremy, San Francisco, California 94080 (US) (72) AZAR, Dimitri, San Francisco, California 94080 (US)			
A61B 3/032 (86) EP23082429	EN E-1876583 2023 11 20	2026 01 14 2023809228	4586881
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES ASTIGMATISMUSPARAMETERS MINDESTENS EINES AUGES EINER PERSON (30) EP 2022 11 21 22208605 (72) DOBBELSTEIN, David, 73447 Oberkochen (DE) (72) STOPPE, Lars, 73447 Oberkochen (DE) (72) MEINHARDT, Luca-Maxim, 73447 Oberkochen (DE) (72) WALD, Matthias, 73447 Oberkochen (DE) (72) LEUBE, Alexander, 73430 Aalen (DE)			
A61B 3/10 (86)	EN E-1876584 2013 10 23	2026 01 14 2023156946	4201304
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP) (54) OPHTHALMISCHE ANALYSEVORRICHTUNG (30) JP 2012 10 24 2012235206 (30) JP 2012 10 24 2012235207 (30) JP 2012 10 24 2012235208 (72) YAMAKAWA, Ai, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP) (72) SATAKE, Norimasa, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP) (72) KANO, Tetsuya, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP) (72) TORII, Hisanori, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)			

A61B 3/12 **EN E-1876585** 2026 01 14 **3644831**
(86) EP18067050 2018 06 26 2018733281
(73) CenterVue S.p.A., 35129 Padova, Via San Marco, 9h (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES AUGENHINTERGRUNDS
(30) IT 2017 06 27 201700071789
(72) PLAIA, Andrei, 35027 Noventa Padovana (PD), Via Salvo D'Acquisto, 10 (IT)
(72) MOGENTALE, Irene, 35020 Due Carrare (PD), Via Padre Camillo Peraro, 4c (IT)

A61B 3/12 **EN E-1876586** 2026 01 14 **4282321**
(86) 2023 05 26 2023175861
(73) Luneau Technology Operations, 27340 Pont de l'Arche, 2, rue Roger Bonnet (FR)
(54) FUNDUS-SCANSYSTEM, KONFOKALE EINRICHTUNG
(30) FR 2022 05 25 2205067
(72) GRIGGIO, Paola, Padova PD (IT)
(72) MANENTE, Matteo, Scorzè VE (IT)
(72) RIZZARDI, Flavio, Albignasego PD (IT)
(72) MARTIN, Michele, Montegrotto Terme PD (IT)

A61B 3/14 **EN E-1876587** 2026 01 14 **3520681**
(86) KR17012436 2017 11 03 2017866683
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN DURCH AUGENERFASSUNG
(30) KR 2016 11 04 20160146959
(72) LEE, Dong-Hi, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, 207-1603 Woonam Firstvill APT. 82 Maetan-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1006-2001 Gwanggyo Hoban Vertium APT. 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1876588** 2026 01 14 **3639731**
(86) PT18000010 2018 06 07 2018745715
(73) Flexitex - Fabrica De Tecidos SA, 3700-257 São João Da Madeira, Rua Visconde De S. Joao Madeira 127 (PT)
(54) BEWEGUNGSERKENNUNGSSYSTEM
(30) PT 2017 06 13 2017110142
(72) DA S. RODRIGUES ANDRADE, Antonio Jose, 3800-735 Aveiro, Rua Agostinho Da Silva Lote 2 Sector A - Azurva (PT)
(72) OLIVEIRA FREITAS, Diana Rosa, 4520-154 Santa Maria Da Feira, Rua De Matos 29 Feira (PT)
(72) RODRIGUES CHAVES FERREIRA, Paulo Alexandre, 1000-138 Lisboa, Av Duque De Avila 23 (PT)
(72) GUIMARAES PIMENTA, Nelson Rafael, 1000-138 Lisboa, Av Duque De Avila 23 (PT)

A61B 5/00 **EN E-1876589** 2026 01 14 **3880066**
(86) US19061306 2019 11 13 2019885962
(73) Enspectra Health, Inc., Mountain View, CA 94040, 2495 Hospital Drive, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENPROFILEN
(30) US 2018 11 13 201862760620 P
(72) SANCHEZ, Gabriel, Menlo Park, California 94025, 2171 Manzanita Avenue (US)
(72) LANDAVAZO IV, Fred, Redwood City, California 94061, 630 Clinton Street (US)
(72) MONTGOMERY, Kathryn, Mountain View, California 94040, 575 S Rengstorff Avenue, Apt. 125 (US)
(72) ARORA, Piyush, San Carlos, California 94070, 406 Portofino Dr. 1 (US)

A61B 5/00 **EN E-1876590** 2026 01 14 **4248845**
(86) 2023 03 22 2023163404
(73) Deron B.V., 6691 EE Gendt, Willem Alexanderstraat 5 (NL)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) NL 2022 03 24 2031404
(72) GRIMBERG, Wilfried, 6691 MC Gendt (NL)

A61B 5/00 **EN E-1876591** 2026 01 14 **4552554**
(86) 2024 09 23 2024201977
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) NICHTINVASIVE IN-VIVO-MESSUNG VON BLUTPARAMETERN MIT LASERAKTIVIERTER AKUSTISCHER SWEPT-FREQUENZ-INTERFEROMETRIE
(30) IN 2023 11 09 202321076674
(72) GOREY, Abhijeet, 700156 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) KHASNOBISH, Anwesha, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)

A61B 5/00 **EN E-1876592** 2026 01 14 **4563078**
(86) 2024 09 27 2024203073
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ERZEUGUNG VON KLEINEN DQN-MODELLEN MIT OPTIMALEM SATZ VON SENSOREN ZUR SCHMERZBEURTEILUNG AUF DER BASIS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) IN 2023 11 28 202321080711
(72) MUKHOPADHYAY, SHALINI, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SINHA, ANIRUDDHA, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) DEY, SWARNAVA, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GHOSE, AVIK, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)

A61B 5/021 **EN E-1876593** 2026 01 14 **4440422**
(86) EP22082526 2022 11 21 2022821366
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ARTERIELLER BLUTDRUCKDÄMPFUNG UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISIERTEN SCHNELLEN SPÜLUNG DER KATHETERRÖHRE
(30) US 2021 11 30 202163284220 P
(72) ZONG, Wei, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GREGG, Richard Earl, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GROSS, Brian David, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/022 **EN E-1876594** 2026 01 14 **3808260**
(86) 2020 10 16 2020202214
(73) AVITA Corporation, New Taipei City 24158, 9F., No. 78, Sec. 1, Kwang-Fu Road Sanchong Dist. (TW)
(54) SPHYGMOMANOMETER-ARMBAND UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) TW 2019 10 18 108213812 U
(72) OU, YANG-HSING, 24158 New Taipei City, AVITA Corporation 9F, No.78, Sec.1, Kwang-Fu Road, Sanchong Dist., New Taipei City 24158, Taiwan (R.O.C (TW)
(72) Lin, LIN, JUI-HSIANG, 24158 New Taipei City, AVITA Corporation 9F, No.78, Sec.1, Kwang-Fu Road, Sanchong Dist., New Taipei City 24158, Taiwan (R.O.C (TW)

A61B 5/022 **EN E-1876595** 2026 01 14 **3773183**
(86) US19025011 2019 03 29 2019781541
(73) Trustees of Tufts College, Medford, Massachusetts 02155, Ballou Hall 1 The Green (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge MA 02142, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) TAKTILER BLUTDRUCKBILDGEBER
(30) US 2018 04 03 201862652180 P
(30) US 2018 06 13 201862684726 P
(72) SRINIVASAN, Mandayam, A., Newton, Massachusetts 02465, 31 Cross Street (US)
(72) THANIKACHALAM, Mohan, Boston, Massachusetts 02111, 136 Harrison Avenue (US)
(72) ADELSON, Edward Howard, Winchester, Massachusetts 01890, 11 Wedge Pond Road (US)
(72) BISWAS, Abhijit, Shyamnagar 743127, Rammohan Pally North 24 Parganas (IN)

A61B 5/022 **EN E-1876596** 2026 01 14 **4311481**
(86) 2019 05 03 2023193484
(73) LMD IP, LLC, Oklahoma City, OK 73116, 7023 North Classen Boulevard 1 (US)
(54) VERBESSERTE ERFASSUNG PERSÖNLICHER GESUNDHEITSDATEN
(30) GB 2018 05 04 201807341
(30) GB 2018 11 15 201818626
(72) ELLIOTT, Christopher, 1015 Lausanne (CH)
(72) JONES, Mark-Eric, 1305 Penthalaz (CH)
(72) BAUSER, Philippe, 01220 Divonne les Bains (FR)
(72) CLERC, Didier, 1870 Monthey (CH)
(72) GAWAD, Shady, 1027 Lonay (CH)

A61B 5/03 **DE E-1876597** 2026 01 14 **3621513**
(86) EP18062262 2018 05 11 2018723835
(73) Spiegelberg, Andreas, 8810 Horgen, Bergstrasse 23 (CH)
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71 (CH)
(54) EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KENNGRÖSSE ZUR DIAGNOSE DES HYDROZEPHALUS UND ANDERER STÖRUNGEN DES HIRNDRUCKS
(30) DE 2017 05 12 102017004576
(30) EP 2017 09 23 17192789
(30) DE 2018 01 12 102018100697
(72) SPIEGELBERG, Andreas, 8810 Horgen, Bergstrass 23 (CH)
(72) KURTCUOGLU, Vartan, 8409 Winterthur, Reismühleweg 50 (CH)

A61B 5/055 **EN E-1876598** 2026 01 14 **3280328**
(86) GB16050982 2016 04 07 2016716652
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) GB 2015 04 08 201505940
(72) CHANCE, Steven, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, Neuroanatomy and Cognition Group Neuropathology Department West Wing Level 1 John Radcliffe Hospital Headington (GB)
(72) MCKAVANAGH, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, Neuroanatomy and Cognition Group Neuropathology Department West Wing Level 1 John Radcliffe Hospital Headington (GB)
(72) JENKINSON, Mark, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, FMRI Centre John Radcliffe Hospital Headley Way Headington (GB)
(72) MILLER, Karla, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, FMRI Centre John Radcliffe Hospital Headley Way Headington (GB)

A61B 5/107 **EN E-1876599** 2026 01 14 **3629937**
(86) EP18064383 2018 05 31 2018728626
(73) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Dublin 2, Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(54) IMPLANTIERBARER ULTRASCHALLGEFÄSSSENSOR
(30) US 2017 05 31 201762513013 P
(72) BRISKEN, Axel, Glasnevin, Dublin 11, FIRE 1 DCU Alpha Old Finglas Road (IE)
(72) JOHNSON, Jessi, Glasnevin, Dublin 11, FIRE 1 DCU Alpha Old Finglas Road (IE)
(72) SUTTON, Douglas S., Glasnevin, Dublin 11, FIRE 1 DCU Alpha Old Finglas Road (IE)
(72) GIFFORD III, Hanson S., Glasnevin, Dublin 11, FIRE 1 DCU Alpha Old Finglas Road (IE)
(72) DEEM, Mark, Glasnevin, Dublin 11, FIRE 1 DCU Alpha Old Finglas Road (IE)
(72) SWEENEY, Fiachra, Glasnevin, Dublin 11, FIRE 1 DCU Alpha Old Finglas Road (IE)

A61B 5/11 **EN E-1876600** 2026 01 14 **4518751**
(86) IB23054279 2023 04 26 2023725296
(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2 (IT)
(73) Fundación Imdea Networks, 28918 Leganés - Madrid, Avenida del Mar Mediterraneo, 22 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPÄRLICHEN REKONSTRUKTION DES MIKRO-DOPPLER-SPEKTRUMS BEI GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONS- UND ERFASSUNGSANWENDUNGEN
(30) IT 2022 05 03 202200008906
(72) ROSSI, Michele, 44124 Ferrara (FE) (IT)
(72) PEGORARO, Jacopo, 30033 Noale (VE) (IT)
(72) LACRUZ JUHT, Jesus Omar, 28913 Leganés Madrid (ES)
(72) WIDMER, Joerg, 28023 Madrid Madrid (ES)

A61B 5/1172 **EN E-1876601** 2026 01 14 **3613343**
(86) JP17047087 2017 12 27 2017906059
(73) Kinsei Matec Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0046, 3-7 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSPULVER
(30) JP 2017 04 19 2017083037
(72) TANI, Kokichi, Yokkaichi-shi Mie 510-0874, c/o KINSEI MATEC CO. LTD. Central Research Institute in Yokkaichi Factory 1750 Aza-Mori Kawarada-cho (JP)
(72) FUJIOKA, Junya, Yokkaichi-shi Mie 510-0874, c/o KINSEI MATEC CO. LTD. Central Research Institute in Yokkaichi Factory 1750 Aza-Mori Kawarada-cho (JP)

A61B 5/12 **EN E-1876602** 2026 01 14 **4355215**
(86) IB22055440 2022 06 13 2022824396
(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) COCHLEA-GESUNDHEITSÜBERWACHUNG
(30) US 2021 06 18 202163212307 P
(72) HEASMAN, John Michael, Macquarie University, New South Wales 2109 (AU)
(72) GIBSON, Peter, Macquarie University, New South Wales 2109 (AU)

A61B 5/145 **EN E-1876603** 2026 01 14 **4284248**
(86) US22014359 2022 01 28 2022746715
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) ANALYTÜBERWACHUNG DURCH DRITTE
(30) US 2021 01 29 202163143339 P
(72) LEE, William Koo, Alameda, California 94501 (US)
(72) REVOLTAR, Andrew, Burien, Washington 98148 (US)
(72) KUMAR, Panganamala Ashwin, Oakland, California 94618 (US)
(72) STRATIS, Steven, Orlando, Florida 32828 (US)
(72) SWINEHART, Lindsey Colleen, Bend, Oregon 97707 (US)

A61B 5/1459 **EN E-1876604** 2026 01 14 **4292533**
(86) 2018 09 26 2023195926
(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYT ÜBERWACHUNG
(30) US 2017 09 26 201762563240 P
(30) US 2017 10 02 201762566846 P
(30) US 2018 03 28 201862649329 P
(72) CHEN, Xiaoxiao, Germantown, MD 20876 (US)
(72) RASTOGI, Ravi, Germantown, MD 20876 (US)
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD 20876 (US)
(72) SANCHEZ, Patricia, Germantown, MD 20876 (US)

A61B 5/155 **EN E-1876605** 2026 01 14 **4477148**
(86) 2018 06 01 2024209872
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) KR 2017 06 02 20170068964
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul (KR)
(72) RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si Gyeonggi-do (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Young Jea, 01213 Seoul (KR)

A61B 5/16 **EN E-1876606** 2026 01 14 **4375198**
(86) 2023 11 20 2023210976
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON FRAGWÜRDIGEN STEUERUNGSEINGABEN DURCH HANDLUNGSUNFÄHIGE BEDIENER
(30) US 2022 11 22 202217992312
(72) LAHR, Weston J., Sherwood, 97140 (US)
(72) MATTHEWS, Cheyenne B., Marion, IA, 52302 (US)

A61B 5/398 **EN E-1876607** 2026 01 14 **3760115**
(86) 2018 06 19 2020183404
(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG ELEKTROGRAFISCHER SIGNALE
(30) EP 2017 06 22 17177544
(72) LUNNER, Thomas, Redmond, US-98052, 16525 NE 92 Place (US)
(72) SKOGLUND, Martin, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) LOPEZ VALDES, Alejandro, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) BHUIYAN, Tanveer, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

A61B 6/03 **DE E-1876608** 2026 01 14 **4311498**
(86) 2023 03 23 2023163770
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIE-ANLAGE MIT EINEM KABELFÜHRUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 07 29 22187855
(72) Gross, Stefan, 92724 Traritz (DE)
(72) Hupfaut, Matthias, 92507 Nabburg (DE)

A61B 8/04 **EN E-1876609** 2026 01 14 **4522031**
(86) EP23061427 2023 05 01 2023724228
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTDRUCKMESSUNG
(30) EP 2022 05 09 22172251
(72) JOSHI, Rohan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LAU, Kevin Daniel Seng Hung, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1876610** 2026 01 14 **4248876**
(86) 2023 03 21 2023163274
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 03 25 2022050772
(72) KARUBE, Mikihiko, Ashigarakami-gun (JP)

A61B 8/12 **EN E-1876611** 2026 01 14 **4527311**
(86) 2021 02 10 2025151086
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSSVORRICHTUNGSSYSTEME MIT BLASENREDUZIERENDEM ELEMENT
(30) US 2020 02 12 202062975517 P
(72) PLUNGER, Bryan Joseph, Minneapolis, MN 55411 (US)
(72) IMURA, Haruka, Minneapolis, MN 55403 (US)
(72) FLEURY, Sean P., Princeton, MA 01541 (US)
(72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, MN 55444 (US)
(72) ORTIZ SERRANO, Monica, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) SEPPALA, Jan, Loretto, MN 55357 (US)
(72) HAMMERSTROM, Jeffrey Adam, New Hope, MN 55427 (US)
(72) SZLAG, Victoria, St. Paul, MN 55108 (US)

A61B 8/12 **EN E-1876612** 2026 01 14 **4527313**
(86) 2021 02 10 2025151088
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSSVORRICHTUNGSSYSTEME MIT BLASENREDUZIERENDEM ELEMENT
(30) US 2020 02 12 202062975517 P
(72) PLUNGER, Bryan Joseph, Minneapolis, MN 55411 (US)
(72) IMURA, Haruka, Minneapolis, MN 55403 (US)
(72) FLEURY, Sean P., Princeton, MA 01541 (US)
(72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, MN 55444 (US)
(72) ORTIZ SERRANO, Monica, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) SEPPALA, Jan, Loretto, MN 55357 (US)
(72) HAMMERSTROM, Jeffrey Adam, New Hope, MN 55427 (US)
(72) SZLAG, Victoria, St. Paul, MN 55108 (US)

A61B 8/12 **EN E-1876613** 2026 01 14 **4527312**
(86) 2021 02 10 2025151087
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME MIT BLASENREDUZIERENDEM ELEMENT
(30) US 2020 02 12 202062975517 P
(72) PLUNGER, Bryan Joseph, Minneapolis, MN 55411 (US)
(72) IMURA, Haruka, Minneapolis, MN 55403 (US)
(72) FLEURY, Sean P., Princeton, MA 01541 (US)
(72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, MN 55444 (US)
(72) ORTIZ SERRANO, Monica, Maple Groove, MN 55311 (US)
(72) SEPPALA, Jan, Loretto, MN 55357 (US)
(72) HAMMERSTROM, Jeffrey Adam, New Hope, MN 55427 (US)
(72) SZLAG, Victoria, St. Paul, MN 55108 (US)

A61B 8/14 **EN E-1876614** 2026 01 14 **4289368**
(86) JP22000200 2022 01 06 2022749400
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 02 2021014723
(72) INOUE Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) YAMAMOTO Katsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 10/00 **EN E-1876615** 2026 01 14 **4404848**
(86) EP22075868 2022 09 16 2022786919
(73) Vosbio, Inc., San Jose, CA 95136, 3710 Charter Park Drive, Suite F (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) US 2021 09 20 202163246251 P
(30) US 2021 12 02 202163285480 P
(30) US 2022 02 21 202263312162 P
(30) US 2022 05 11 202263340926 P
(72) GJERDE, Douglas T., Saratoga, California 95070 (US)
(72) BOLLINGER, Daniel, San Jose, California 95124 (US)

A61B 17/00 **EN E-1876616** 2026 01 14 **3927248**
(86) IB20051382 2020 02 19 2020709720
(73) Ethicon, Inc, Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) NÄHNADELN MIT BIEGBAREN BEREICHEN
(30) US 2019 02 22 201916282604
(72) CICHOCKI, Frank Richard, JR., Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)

A61B 17/02 **EN E-1876617** 2026 01 14 **4387534**
(86) EP22072922 2022 08 17 2022765821
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) UNIKONDYLÄRE AUSWUCHTVORRICHTUNG
(30) GB 2021 08 17 202111783
(72) WALKINGTON, Mathew, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) SANAK, Sheetal, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)

A61B 17/04 **FR E-1876618** 2026 01 14 **4319647**
(86) FR22050609 2022 03 31 2022718742
(73) RS4, 26000 Valence, 18 rue Marguerite (FR)
(54) NAHTANKER ZUR VERANKERUNG VON WEICHGEWEBE AN EINEM KNOCHEN
(30) FR 2021 04 07 2103551
(72) BATAILLE, Jean-François, 30650 ROCHEFORT DU GARD (FR)
(72) BELLUMORE, Yves, 31600 MURET (FR)
(72) BOUDARD, Guillaume, 25170 RECOLOGNE (FR)
(72) GADEA, François, 83000 TOULON (FR)
(72) GEORGE, Thierry, 45160 OLIVET (FR)
(72) GUIGNAND, Didier, 69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR (FR)
(72) LE RUE, Olivier, 59800 LILLE (FR)
(72) MOREEL, Philippe, 13710 FUYEAU (FR)
(72) NAVEZ, Grégory, 26000 VALENCE (FR)
(72) SARRAN, Olivier, 64140 BILLERE (FR)
(72) TOURNIER, Clément, 33000 BORDEAUX (FR)

A61B 17/06 **EN E-1876619** 2026 01 14 **3826547**
(86) US19049096 2019 08 30 2019855951
(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) KNOTENLOSE GEWEBEREPARATUR
(30) US 2018 08 31 201862725328 P
(72) BACHMAIER, Samuel, 85413 Mauern, Munchshofener Weg 3 (DE)
(72) STEPHENS, Jeremy, Naples, Florida 34110, 16263 Ravina Way (US)
(72) GUALDONI, John, Naples, FL, Florida 34109, 7585 Cordoba Circle (US)
(72) JOLLY, Jake, Naples, Florida 31010, 15887 Secoya Reserve Cirle (US)
(72) BOYLE, Justin, Naples, Florida 34119, 4614 Kensington Circle (US)
(72) OSIKA, Andrew, Naples, Florida 34119, 14921 Indigo Lakes Dr (US)

A61B 17/068 **EN E-1876620** 2026 01 14 **3551090**
(86) US17061275 2017 11 13 2017804766
(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) APPLIKATORINSTRUMENTE MIT EINSETZBAREN, AUSTAUSCHBAREN KARTUSCHEN ZUR ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2016 12 07 201662431355 P
(30) US 2017 04 21 201715493929
(72) COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)
(72) NORDMEYER, Michael, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)
(72) CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)
(72) GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)
(72) KENYON, Mark D., Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)
(72) SOULS, Douglas, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)
(72) FERREIRA, Danial Paul, Woodbridge, Connecticut 06525, 82 Wepawaug Road (US)
(72) SCHNEIDER, Jared, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)

A61B 17/11 **EN E-1876621** 2026 01 14 **3829457**
(86) US19044968 2019 08 02 2019845434
(73) AVENU MEDICAL, INC., San Juan Capistrano CA 92675, 27123 Calle Arroyo, Ste 2101 (US)
(54) SYSTEM ZUR FIXIERUNG VON GEFÄSSEN FÜR DIE PERKUTANE FISTELBILDUNG
(30) US 2018 08 03 201862714558 P
(72) RITCHART, Mark, A., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo, Ste 2101 (US)
(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)
(72) REU, Gene, B., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo, Ste 2101 (US)

A61B 17/12 **EN E-1876622** 2026 01 14 **4552588**
(86) 2023 11 09 2023383150
(73) Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, C. de la Mercè, 12 (ES)
(73) Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, C/ Villarroel, 170 (ES)
(73) Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS), 08036 Barcelona, C/Rosselló 149-153 (ES)
(73) Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, 08041 Barcelona, Sant Quintí 77-79 (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN IN-SILICO PLANIFIKATION EINER OKKLUSION DES LINKEN HERZOHRES
(72) Cámara Rey, Oscar, 08002 Barcelona (ES)
(72) Mill Tena, Jordi, 08002 Barcelona (ES)
(72) Olivares, Andy Luis, 08002 Barcelona (ES)
(72) Aguado Martín, Ainhoa Marina, 08002 Barcelona (ES)
(72) Albors Lucas, Carlos, 08002 Barcelona (ES)
(72) Saiz Vivó, Marta, 08002 Barcelona (ES)
(72) Herrero Díaz, Ángel, 08002 Barcelona (ES)
(72) Arzamendi Aizpurua, Dabit, 08041 Barcelona (ES)
(72) Freixa Rofastes, Xavier, 08036 Barcelona (ES)

A61B 17/16 **DE E-1876623** 2026 01 14 **4417144**
(86) 2024 02 13 2024157261
(73) BAK Kohler Medical KG, 78579 Neuhausen ob Eck, Siemensring 15 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2023 02 14 102023103519
(72) Stump, Klaus, 78579 Neuhausen ob Eck (DE)
(72) Kohler, Andreas, 78253 Eigeltingen/Honstetten (DE)

A61B 17/22 **EN E-1876624** 2026 01 14 **4356950**
(86) 2020 11 19 2024150871
(73) ForFlow, UAB, 04124 Vilnius, Unguriu str. 1 (LT)
(54) FREISETZUNGSUNTERSTÜTZENDE DRAHTKATHETERANORDNUNG
(72) SIRVINSKAS, Audrius, 05120 Vilnius (LT)
(72) PRANULIS, Vytautas, 04352 Vilnius (LT)

A61B 17/29 **EN E-1876625** 2026 01 14 **4374767**
(86) 2020 07 07 2024166334
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) GEWEBESCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 29 201962879874 P
(72) SAENZ VILLALOBOS, Gonzalo Jose, Fatima Heredia 40101 (CR)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460 (US)
(72) SOLANO MONTENEGRO, Esteban, Propark, El Coyoil Alajuela (CR)

A61B 17/32 **EN E-1876626** 2026 01 14 **3457961**
(86) US17032800 2017 05 16 2017725147

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER VERWENDUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2016 05 20 201662339151 P
(30) US 2017 04 19 201715491139
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BULLOCK, Jeffrey A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) TIMM, Richard W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOLLAND, Timothy S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOUGH, Christina M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MADAN, Ashvani K., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WAN, Shan, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOLLO, Joseph E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHULTE, John B., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BLACK, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1876627** 2026 01 14 **3829464**
(86) US19044273 2019 07 31 2019752820

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MEDIZINISCHE INSTRUMENTE FÜR DEN ZUGANG ZU EXTRAVASALEN RÄUMEN
(30) US 2018 08 01 201816052280
(72) EBERSOLE, Garrett P., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) MARQUARD, Kyle R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SOMASUNDARAM, Krishnakumar, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) MARCZYK, Stanislaw Z., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) LENTZ, Linnea R., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) DIAZ-CHIOSA, Olesia, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SWITALSKI, Christopher, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61B 17/3207 **EN E-1876628** 2026 01 14 **4434477**
(86) 2019 11 15 2024194092

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER
(30) US 2018 11 16 201862768659 P
(72) SCHNEIDER, Mark, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) GUGGENHEIMER, Ethan Andrew, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) MILLER, Nickolas, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) SIRIVONG, Sengkham, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) STEELE, Bradley, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) TABESH, Babak, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) MONTAG, Benjamin, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) DEMARS, Lucas, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) VANPELT, Robert Wayne, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) YANG, Kumin, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) GRATES, Robert, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) FRULAND, Alan, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) VAN DER LUGT, Nick, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) MCPEAK, Thomas John, Santa Rosa, 95403 (US)

A61B 17/34 **EN E-1876629** 2026 01 14 **4321116**
(86) 2023 08 11 2023191165

(73) Critical Innovations, LLC, Lawndale, CA 90260, 4228 Marine Ave (US)
(54) PERKUTANES ZUGANGSWEGSYSTEM
(30) US 2022 08 11 202263397006 P
(72) DONALDSON, Ross I., California, 90260 (US)
(72) BUCHANAN, Oliver, California, 90260 (US)
(72) HAMDAN, Muhammed, California, 90260 (US)
(72) YESAYAN, Zhirair, California, 90260 (US)
(72) FISHER, Timothy, California, 90260 (US)

A61B 17/68 **DE E-1876630** 2026 01 14 **4486233**
(86) EP23052850 2023 02 06 2023703773

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) IMPLANTAT ZUR FIXIERUNG EINES KRANIALEN KNOCHENDECKELS IN EINER KRANIALEN ÖFFNUNG
(30) DE 2022 02 28 102022202037
(72) HAGEN, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KUEMMERLIN, Jana, 93055 Regensburg (DE)
(72) DROST, Erick, 78727 Oberndorf a.N. (DE)
(72) ONKEN, Jakob, 55116 Mainz (DE)
(72) NONNENMANN, Martin, 78573 Wurmlingen (DE)
(72) SCHWARZ, Tina, 78628 Rottweil (DE)
(72) PLEIL, Thomas, 78073 Bad Dürkheim (DE)

A61B 17/72 **EN E-1876631** 2026 01 14 **4422531**
(86) US22048776 2022 11 03 2022821750

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 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) ORTHOPÄDISCHE FIXIERVORRICHTUNG MIT ANKERSCHRAUBE UND KOMPRESSIONSSCHRAUBE
(30) US 2021 11 12 202163278574 P
(72) RAKES, Jordan, Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) WATANABE, Kohsuke, Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) RICCI, William M., New York, New York 10075 (US)
(72) CHAN, Daniel S., New York 31201 (US)

A61B 17/80 **EN E-1876632** 2026 01 14 **4483825**
(86) 2024 02 08 2024156480

(73) ASTROLABE - FABRICAÇÃO DE IMPLANTES MÉDICOS, LDA, P-2660-360 São Julião do Tojal, Rua José Gomes Ferreira, nº 2 - Armazém 1 (PT)
(54) SCHRAUBE MIT WINKELVERSTELLBARER FIXIERUNG, DIE IN EIN GEWINDELOCH IN EINER KNOCHENPLATTE EINGESETZT WERDEN KANN
(30) PT 2023 06 27 2023118757
(72) Klain, Eduardo, 13504-112 São Paulo (BR)

A61B 17/80 **EN E-1876633** 2026 01 14 **4385433**
(86) 2020 03 18 2024173202

(73) GLW, Inc., Waxhaw, NC 28173, 574 Walden Trail (US)
(54) HYBRIDE KNOCHENPLATTE
(30) US 2019 03 18 201962819991 P
(30) US 2019 10 30 201962927949 P
(72) LEE, Thomas Hoon, Columbus, OH 43235 (US)
(72) MAULDIN, Richard Garret, Erie, CO 80516 (US)
(72) CREMER, Axel, 23795 Fahrenkrug (DE)
(72) PEREZ, Arley, Wayne, NJ 07470 (US)
(72) HEINSOHN, Jan, Boca Raton, FL 33431 (US)

A61B 18/02 **EN E-1876634** 2026 01 14 **3614941**
(86) CA18050328 2018 03 19 2018790808

(73) Medtronic Cryocath LP, Toronto, Ontario M5L 1B9, 199 Bay Street Suite 5300 (CA)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MULTIFUNKTIONALEN SENSORELEMENTEN
(30) US 2017 04 27 201715499036
(72) AVITALL, Boaz, Chicago, Illinois 60645, University of Illinois at Chicago 6800 North California Avenue (US)

A61B 18/04 **DE E-1876635** 2026 01 14 **3769707**
(86) 2019 07 23 2019187863

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörlestrasse 17 (DE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(72) BRANDT, Tjark, 72072 Tübingen, Hegelstrasse 11 (DE)
(72) SCHNITZLER, Uwe, 72074 Tübingen, Sternberstrasse 16 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1876636** 2026 01 14 **4368124**
(86) 2015 07 21 2024164601

(73) Eximis Surgical Inc., Louisville, CO 80027, 1772 Prairie Way, Unit E (US)
(54) SYSTEM ZUR REDUZIERUNG UND ENTFERNUNG VON GROSSVOLUMIGEM GEWEBE
(30) US 2014 07 22 201462027645 P
(30) US 2015 01 19 201562104969 P
(72) Johnson, Kristin D., Louisville, 80027 (US)
(72) Gregg, William N., Superior, 80027 (US)
(72) Johnson, Dirk, Louisville, 80027 (US)

A61B 18/20 **EN E-1876637** 2026 01 14 **3538001**
(86) US17061415 2017 11 13 2017870468

(73) The BioRegenTech Institute, Inc., Irvine, CA 92618, 4435 Spectrum (US)
(54) LED-GESTÜTZTES WUNDHEILUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 10 201615348793
(72) KALMETA, Margaret, Los Angeles, CA 90028, 1555 N. Vine St, Unit 278V (US)

A61B 18/22 **EN E-1876638** 2026 01 14 **3703601**
(86) IB18060135 2018 12 14 2018839865
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MEHRFACHBELEUCHTUNGSÜBERTRAGUNG DURCH OPTISCHE FASER
(30) US 2018 01 05 201862613813 P
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 34/00 **EN E-1876639** 2026 01 14 **3609424**
(86) IB18052596 2018 04 13 2018721480
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DER INTEROPERATIVEN AD-HOC-PLANUNG VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2017 04 14 201762485779 P
(30) US 2017 05 05 201762502414 P
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose Luis, 79104 Freiburg, Vordere Poche 11 (DE)

A61B 34/10 **EN E-1876640** 2026 01 14 **3911261**
(86) US20013578 2020 01 14 2020705553
(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) VORHERSAGE VON POSTOPERATIVER GLOBALER SAGITTALER AUSRICHTUNG AUF BASIS VON MUSKULOSKELETALER VOLLKÖRPERMODELLIERUNG UND HALTUNGSOPTIMIERUNG
(30) US 2019 01 14 201962792349 P
(72) IGNASIAK, Dominika, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)

A61B 34/10 **EN E-1876641** 2026 01 14 **4368136**
(86) KR22010698 2022 07 21 2022846259
(73) HUTOM CO., LTD., Seoul 04151, 6F., 279, Dongmak-ro Mapo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EINSATZPOSITION EINES TROKARS AUF EINEM DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN PNEUMOPERITONEUMMODELL EINES PATIENTEN
(30) KR 2021 07 21 20210095902
(72) HAN, Yejin, Seoul 06624 (KR)
(72) YOO, Hyoung Eun, Seoul 04137 (KR)
(72) KANG, Taewon, Incheon 22203 (KR)
(72) SUNG, Nak Jun, Seoul 04137 (KR)

A61B 34/10 **EN E-1876642** 2026 01 14 **3482710**
(86) 2018 11 13 2018205906
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE PRÄOPERATIVE PLANUNGSSIMULATIONSTECHNIKEN
(30) US 2017 11 14 201762585789 P
(72) VanDyken, Benjamin, Plainwell, MI Michigan 49089, 436 3rd Street (US)

A61B 34/20 **EN E-1876643** 2026 01 14 **3576662**
(86) US18016446 2018 02 01 2018747515
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR DATENFILTERUNG VON DURCHGANGSSENSORDATEN
(30) US 2017 02 01 201762453341 P
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/20 **EN E-1876644** 2026 01 14 **3758641**
(86) US19020120 2019 02 28 2019760402
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEME ZUR KARTIERUNG UND NAVIGATION
(30) US 2018 03 01 201862637048 P
(72) HSU, Jason Joseph, Mountain View, California 94040, 2235 Mora Place (US)
(72) SRAMEK, Christopher, K., Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) SHEEHY, Alexander James, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)

A61B 34/20 **EN E-1876645** 2026 01 14 **4213714**
(86) IB22059110 2022 09 26 2022787003
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BILDGEBUNG AUS MEHREREN QUELLEN
(30) US 2021 09 29 202163249644 P
(30) US 2021 10 05 202117493909
(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) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 34/20 **EN E-1876646** 2026 01 14 **3684283**
(86) US18065837 2018 12 14 2018890803
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR INSTRUMENTENVERFOLGUNG UND -NAVIGATION INNERHALB VON LUMINALEN NETZWERKEN
(30) US 2017 12 18 201762607246 P
(72) RAFII-TARI, Hedyeh, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) JEEVAN, Prasanth, San Mateo, California 94402, 34 Tollridge Court (US)

A61B 34/37 **EN E-1876647** 2026 01 14 **4393444**
(86) CN22116377 2022 08 31 2022874538
(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) KANÜLENADAPTER UND CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2021 09 30 202111161668
(72) WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61C 5/20 **DE E-1876648** 2026 01 14 **4563114**
(86) 2023 11 30 2023213547
(73) Rist, Roland, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelmstraße 12 (DE)
(54) INTRAORALER KOMPOSIT-DRUCKER
(72) Rist, Roland, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelmstraße 12 (DE)

A61C 7/02 **DE E-1876649** 2026 01 14 **3952783**
(86) EP20060430 2020 04 14 2020723790
(73) K Line Europe GmbH, 40589 Düsseldorf, Segro Park Düsseldorf-Süd Einheit 203 J-K Bonner Straße 203-393 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WIEDERHOLTEN AKTIVIEREN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN KORREKTURVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 12 102019109807
(72) KANDIL, Sherif, 40474 Düsseldorf, Hülsestr. 11 (DE)

A61C 7/08 **EN E-1876650** 2026 01 14 **4233779**
(86) 2016 07 07 2023177409
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) DIREKTE HERSTELLUNG VON AUSRICHTERN MIT INTERPROXIMALER KRAFTKOPPLUNG
(30) US 2015 07 07 201562189263 P
(30) US 2016 07 05 201615202472
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) MORTON, John, San Jose, CA 95134 (US)

A61C 8/00 **FR E-1876651** 2026 01 14 **4384115**
(86) EP22070751 2022 07 25 2022754408
(73) Ajut Sàrl, 2000 Neuchatel, C/o Athemis Gestion Rue du Môle 1 (CH)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSSYSTEM ZUR ZAHNREKONSTRUKTION AN EINEM IMPLANTAT, ZAHNREKONSTRUKTION AN EINEM IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZAHNREKONSTRUKTIONEN
(30) FR 2021 08 08 2108573
(30) US 2021 09 20 202163246108 P
(72) TANIMURA, Rémy, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE (FR)

A61C 8/00 **EN E-1876652** 2026 01 14 **4438003**
(86) 2023 03 27 2023164340
(73) Vogul, S.L.U., Andorra La Vella AD500, Sant Andreu, 11 Planta Baixa 2a (AD)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIGITALISIERUNG UND HERSTELLUNG VON ZAHNMODELLEN
(72) PERELLÓ FORT, Rubén, AS300 ORDINO (AD)
(72) PADRÓS ROLDÁN, Roberto, 08017 BARCELONA (ES)
(72) TENA CORTS, Guillem, AD400 LA MASSANA (AD)

A61C 17/02 **DE E-1876653** 2026 01 14 **4406509**
(86) 2023 01 30 2023153848
(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 35390 Gießen, Ludwigstraße 23 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILMEN IM DENTALBEREICH
(72) Meyle, Jörg, 35444 Biebertal (DE)
(72) Helbig, Bernd, 34621 Fielendorf (DE)

A61C 17/20 **EN E-1876654** 2026 01 14 **4404869**
(86) EP22076338 2022 09 22 2022793709
(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) ABDECKELEMENT ZUM SCHUTZ EINER WERKZEUGSPITZE, ULTRASCHALLZAHNWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES VERSCHLEISSES UND/ODER DER STERILISATION EINER WERKZEUGSPITZE
(30) EP 2021 09 23 21198659
(72) ERENT, Julien, 1212 Grand Lancy (CH)
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex (FR)
(72) CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne (CH)

A61C 19/06 **EN E-1876655** 2026 01 14 **4335494**
(86) 2016 01 22 2024152643
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ORALES BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2015 02 27 201562126217 P
(72) DEMAREST, Scott, Loudon, 37774 (US)
(72) LAVENDER, Stacey, Chesterfield, 08515 (US)
(72) ADAMS, Richard P., South Orange, 07079 (US)
(72) SHI, Yu, Piscataway, 08854 (US)

A61D 7/00	EN E-1876656	2026 01 14	3725265
(86) BR18050444	2018 11 29	2018888409	
(73) WTA - WATANABE TECNOLOGIA APLICADA LTDA, SP, CEP 14140-000 Cravinhos, Avenida Coronel José Nogueira Terra, nº 233 (BR)			
(54) AUTOMATISCH EINSTELLBARE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN DER NASE VON TIEREN			
(30) BR	2017 12 14	102017026941	
(72) YOSHIME WATANABE, Osniir, 14140000 Cravinhos - SP, Rua Santo Roncolato Nº201 Jd Das Acácias (BR)			
A61F 2/00	EN E-1876657	2026 01 14	2391302
(86) SE10050092	2010 01 29	2010736108	
(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)			
(54) IMPLANTAT MIT EXPANDIERBAREM BEREICH			
(30) SE	2009 01 29	0900097	
(30) SE	2009 01 29	0900098	
(72) FORSELL, Peter, 1897 Bouveret, Route des Iles 2B (CH)			
A61F 2/02	EN E-1876658	2026 01 14	3273906
(86) US16024090	2016 03 24	2016769722	
(73) Hexagon Health, Inc., Beverly Hills, California 90210, 450 North Roxbury Drive 224 (US)			
(54) GESCHLECHTSSPEZIFISCHES MASCHENIMPLANTAT MIT BARRIERE FÜR LEISTENHERNIENREPARATUR			
(30) US	2015 03 24	201562137759 P	
(72) TOWFIGH, Shirin, Beverly Hills, California 90210, 450 North Roxbury Drive 224 (US)			
A61F 2/04	EN E-1876659	2026 01 14	3614963
(86) US18015271	2018 01 25	2018790948	
(73) Roivios Limited, 13007 Nassau, N.P., c/o Delaney Corp. (Bahamas) Ltd. Lyford Manor Western Road Lyford Cay P.O. Box CB (BS)			
(54) KATHETERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INDUZIEREN EINES UNTERDRUCKS IN DER BLASE EINES PATIENTEN			
(30) US	2017 04 25	201762489789 P	
(30) US	2017 04 25	201762489831 P	
(30) US	2017 08 25	201715687064	
(30) US	2017 08 25	201715687083	
(30) US	2018 01 18	201815745823	
(72) ERBEY, John R., Milton GA 30004, 145 Triple Crown Court (US)			
(72) UPPERCO, Jacob L., Atlanta GA 30308, 620 Glen Iris drive NE, Apt. 423 (US)			
(72) ORR, David E., Piedmont SC 29673, 106 Wyatt Road (US)			
(72) HINCHEY, Morgan, Woodstock, GA 30189, 808 Ridge Creek Lane (US)			
(72) HUBER, Colin M., Roswell, GA 30075, 11205 West Road (US)			
(72) WILBOURN, Andrew, Crestwood, KY 40014, 5606 Morning Light Way (US)			
(72) SMITH, Daisy, Marietta, GA 30062, 2249 LaSalle Drive (US)			
A61F 2/06	EN E-1876660	2026 01 14	3256071
(86) IL16050170	2016 02 11	2016748842	
(73) Hemodynamx-Technologies Ltd., Modiin 7178115, 17 Ha-Satat Street, 2nd Floor (IL)			
(54) AORTENIMPLANTAT			
(30) US	2015 02 12	201562115207 P	
(30) US	2015 12 10	201562265571 P	
(72) KARAVANY, Sagy, 8533000 Kibbutz Dvir, P.O. Box 103 (IL)			
(72) FELD, Tanhum, 19105 Moshav Merhavaya, Hagoren Street (IL)			
(72) NISHRI, Boaz, 37805 D.N. Menashe, Kibbutz Maagan Michael (IL)			
A61F 2/07	EN E-1876661	2026 01 14	3431039
(86)	2018 07 19	2018275102	
(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)			
(54) NICHTZYKLINDRISCHER STENT MIT MESH-OBERTEIL MIT VERDRILLTEN ABSCHNITTEN			
(30) US	2017 07 19	201762534520 P	
(72) Bradway, Ryan C., Tacoma, WA Washington 98403, 718 North G. Street (US)			
(72) KRATZBERG, Jarin, West Lafayette, IN 47906, 3649 Brixford Lane (US)			
(72) Gibbons, William, deceased, - (US)			
A61F 2/07	EN E-1876662	2026 01 14	3886761
(86) IB19060257	2019 11 27	2019818263	
(73) V-Wave Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Tarshish Street Caesarea Industrial Park (North) P.O.B. 3076 (IL)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKAPSELTEN SANDUHRFÖRMIGEN STENTS			
(30) US	2018 11 29	201816205213	
(72) NAE, Nir, 3052511 Binyamina, 21 Ha'Erez St. (IL)			
(72) ROSEN, Lior, 3060000 Or Akiva, 4 Har Sinai St. (IL)			
(72) EIGLER, Neal, Malibu, California 0265, 6703 Dume Drive (US)			
(72) ROZENFELD, Erez, 608022 Shoham, 22 Hayarden St. (IL)			
(72) HAFELFINGER, Werner, Thousand Oaks, California 91320, 5508 Via Mira Flores (US)			
(72) SCOP, Yeela, 6100000 Tel Aviv, 9 Ha'Bashan St. (IL)			

A61F 2/16	EN E-1876663	2026 01 14	3700466
(86) AU18051118	2018 10 15	2018871604	
(73) Stabliens Pty Ltd, Buradoo, NSW 2576, 530 Mossvale Road (AU)			
(54) INTRAKULARLINSE			
(30) AU	2017 10 25	2017904314	
(30) AU	2018 01 11	2018900082	
(72) MILVERTON, Edward John, Buradoo, New South Wales 2576, 530 Mossvale Road (AU)			
A61F 2/24	EN E-1876664	2026 01 14	3592287
(86) IB17051313	2017 03 07	2017718993	
(73) CD Med S.r.l., 10128 Torino, Via Manfredo Fanti 3 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MITRALREPARATURRINGS SOWIE MITRALREPARATURRING			
(72) DEORSOLA, Luca, 10141 Torino, Corso Monte Cucco 60 (IT)			
A61F 2/24	EN E-1876665	2026 01 14	4241697
(86)	2016 10 19	2023189169	
(73) Coremedic AG, 4147 Aesch, Bruggfeldweg 1 (CH)			
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUR HERZKLAPPENREPARATUR			
(30) CH	2015 10 21	15332015	
(72) SCHAFFNER, Silvio, 8267 Berlingen (CH)			
(72) AESCHLIMANN, Tobias, 3400 Burgdorf (CH)			
(72) WÜTHRICH, Oliver, 3032 Herrenschwanden (CH)			
(72) BAUER, Thomas, 78476 Allensbach (DE)			
A61F 2/60	EN E-1876666	2026 01 14	3782588
(86) JP19016543	2019 04 17	2019787984	
(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)			
(54) SOHLE FÜR KÜNSTLICHEN SPORTFUSS			
(30) JP	2018 04 17	2018079458	
(30) JP	2018 07 24	2018138810	
(72) ITOI, Dyta, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-Chome Chuo-Ku (JP)			
(72) SAHASHI, Kohel, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-Chome Chuo-Ku (JP)			
A61F 2/966	EN E-1876667	2026 01 14	3773360
(86) US19025501	2019 04 03	2019717718	
(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)			
(54) PROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT VARIABLEN RATE MIT BEREITSTELLUNG VON PROTHESENVERÄNDERUNGEN			
(30) US	2018 04 11	201815950914	
(72) SETHNA, Sohrab, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)			
(72) ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)			
A61F 5/01	DE E-1876668	2026 01 14	3691577
(86) EP18075026	2018 09 17	2018773396	
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)			
(54) GELENK FÜR EINE ORTHOPÄDIECHNISCHE EINRICHTUNG			
(30) DE	2017 10 04	102017122997	
(72) LÜRSSEN, Marcus, 37073 Göttingen, Windausweg 16c (DE)			
(72) SCHILLING, Matthias, 37345 Weißenborn-Lüderode, Gartenstr. 12 (DE)			
(72) MÜLLER, André, 37115 Duderstadt, Bismarckstraße 26 (DE)			
A61F 5/01	FR E-1876669	2026 01 14	3678614
(86) FR18052163	2018 09 05	2018773811	
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)			
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 avenue Victoria (FR)			
(73) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 94010 Creteil, 61 avenue du Général de Gaulle (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ANTEROPOSTERIOREN THORAKALEN RESTRIKTION			
(30) FR	2017 09 05	1758169	
(72) MEKONTO DESSAP, Armand, 75012 Paris, 12 rue Sibuet (FR)			
(72) CARTEAUX, Guillaume, 93100 Montreuil, 61 rue Voltaire (FR)			
A61F 5/44	EN E-1876670	2026 01 14	4497421
(86)	2021 06 01	2024218859	
(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)			
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG			
(30) GB	2020 06 02	202008232	
(72) HOLDEN, Clare, Flintshire, CH5 2NU (GB)			
(72) YOUNG, Alice, Flintshire, CH5 2NU (GB)			
(72) EVANS, Kevin, Flintshire, CH5 2NU (GB)			
A61F 5/44	EN E-1876671	2026 01 14	4501289
(86)	2024 07 10	2024187850	
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)			
(54) MODULARE SAUGEINHEIT FÜR EIN HARNENTLASTUNGSSYSTEM			
(30) US	2023 08 02	202318364383	
(72) KUCZEK, Andrzej E., Bristol, 06010 (US)			
(72) KHAKPOUR, Yasmin, South Windsor, 06074 (US)			
(72) PEARSON, Matthew R., Hartford, 06106 (US)			

A61F 5/441 **EN E-1876672** 2026 01 14 **3979959**
(86) US20035257 2020 05 29 2020746386
(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) OSTOMIEBEUTEL MIT FILTERBAHN UND FILTER
(30) US 2019 06 04 201962857009 P
(72) BOTTEN, Ronald, S., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) CZAPLEWSKI, Gregory, J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/443 **EN E-1876673** 2026 01 14 **4312907**
(86) US22021103 2022 03 21 2022715846
(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN MIT MEHRTEILIGEN KLEBSTOFFABDECKUNGEN UND ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2021 03 24 202163165273 P
(72) NEWTON, Camille, Rose, Bonsall, California 92003 (US)

A61F 5/56 **EN E-1876674** 2026 01 14 **3481345**
(86) IB17054130 2017 07 07 2017742559
(73) Tongue Lab Europe Ltd., Fulham, London SW6 4TU, 1 Plato Place 72-74 St Dionis Road (GB)
(54) DENTALGERÄT GEGEN SCHLAFAPNOE, SCHNARCHEN UND ZUNGEN- UND MUNDHÖHLENREMODELLIERUNG
(30) US 2016 07 08 201662360230 P
(72) MAUCLAIRE, Claude, 10000 Troyes, 14 Rue Ravelin (FR)
(72) VANPOULLE, Frederic, 75005 Paris, c/o Tongue Lab Europe 240 Rue Saint Jacques (FR)
(72) QUESTEL, Sebastien Corlay, 75005 Paris, c/o Tongue Lab Europe 240 Rue Saint Jacques (FR)
(72) MAUCLAIRE, Jean-Michel, 75005 Paris, c/o Tongue Lab Europe 240 Rue Saint Jacques (FR)

A61F 9/00 **EN E-1876675** 2026 01 14 **4366674**
(86) US22036418 2022 07 07 2022748647
(73) Allergan, Inc., North Chicago, IL 60064, 1 N. Waukegan Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON AUGENIMPLANTATEN
(30) US 2021 07 08 202163219480 P
(72) GHEBREMESKEL, Alazar, Irvine, California 92612 (US)
(72) ROBINSON, Michael, Huntington Beach, California 92606 (US)
(72) NAGAR, Saumya, San Diego, California 92126 (US)
(72) NOVAKOVIC, Zoran, Irvine, California 92614 (US)
(72) ISIDORO, Michael, Newport Beach, California 92663 (US)
(72) AUBUCHON, David, Mission Viejo, California 92692 (US)
(72) VANDEN DRIES, John, San Clemente, California 92673 (US)

A61F 9/00 **FR E-1876676** 2026 01 14 **4440515**
(86) FR22052164 2022 11 23 2022826152
(73) Laboratoires THEA, 63100 Clermont-Ferrand, 12, rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brézet (FR)
(54) SPENDER ZUR TROPFAUSGABE EINES STERILEN FLÜSSIGEN PRODUKTS MIT EINEM TENSID
(30) FR 2021 11 29 2112639
(72) QUAGLIA, Benjamin, 63119 Châteaugay (FR)

A61F 9/008 **EN E-1876677** 2026 01 14 **3678617**
(86) IB18058551 2018 10 31 2018808494
(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MEHRPUNKTLASERSONDE MIT BELEUCHTUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2017 11 14 201762585631 P
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Dr. (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) HORN, Jochen, Pleasanton, CA 94566, 631 Claret Court (US)

A61F 13/47 **EN E-1876678** 2026 01 14 **4489707**
(86) EP22055683 2022 03 07 2022713573
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEVORLAGE MIT EINER WASSERLÖSLICHEN FORMULIERUNG
(72) ALENIUS, Karin, 405 03 Göteborg (SE)
(72) ZOREVAND, Katarina, 405 03 Göteborg (SE)
(72) HAGBERG, Daniel, 429 33 Kullavik (SE)
(72) RYTTSÉN, Frida, 405 03 Göteborg (SE)

A61F 13/511 **EN E-1876679** 2026 01 14 **4489710**
(86) EP22055679 2022 03 07 2022713572
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHER TROCKENBESCHICHTUNG MIT HAUTPFLEGENDE ADDITIVEN
(72) ALENIUS, Karin, 405 03 Göteborg (SE)
(72) HAGBERG, Daniel, 429 33 Kullavik (SE)
(72) ZOREVAND, Katarina, 405 03 Göteborg (SE)
(72) RYTTSÉN, Frida, 405 03 Göteborg (SE)

A61F 13/56 **EN E-1876680** 2026 01 14 **3923893**
(86) SE19050132 2019 02 15 2019915027
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEARTIKEL
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) SAMUELSSON, Ann, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/56 **EN E-1876681** 2026 01 14 **4397290**
(86) 2020 02 13 2024170704
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT VOLLSTÄNDIG ENTFERNBAREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2019 02 21 201962808352 P
(72) TALLY, Amy Lynn, Cincinnati, OH, 45202 (US)
(72) LUDWIG, Susan Joy, Cincinnati, OH, 45202 (US)
(72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, OH, 45202 (US)
(72) ZINK, Ronald Joseph, II, Cincinnati, OH, 45202 (US)
(72) GUSTIN, Jennifer Joan, Cincinnati, OH, 45202 (US)

A61H 1/02 **EN E-1876682** 2026 01 14 **4518825**
(86) IB23054653 2023 05 04 2023725839
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILATERALEN REHABILITATION
(30) IT 2022 05 06 202200009317
(72) MALOSIO, Matteo, 00185 Roma (IT)
(72) LAVIT NICORA, Matteo, 00185 Roma (IT)
(72) REDAELLI, Davide, 00185 Roma (IT)
(72) TAURO, Giovanni, 00185 Roma (IT)

A61J 1/20 **FR E-1876683** 2026 01 14 **3866747**
(86) FR19052487 2019 10 18 2019813074
(73) Coradin SAS, 06370 Mouans-Sartoux, Parc d'Activité de l'Argile IV Lot 620 460 Avenue de la Quiera (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ZEITWEILIGEN VERBINDEN ZWEIER BEHÄLTER
(30) FR 2018 10 19 1871237
(72) BOUTELOUP, David, 06530 Peymeinade, 57 Chemin de la Frayère (FR)
(72) BOURDIER, Fabrice, 83440 Montauroux, 87 Chemin des Bassins (FR)
(72) BIDAMANT, Florence, 68200 Mulhouse, 9 Rue d'Alsace (FR)

A61K 8/02 **EN E-1876684** 2026 01 14 **4329707**
(86) EP22061135 2022 04 27 2022726013
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT SONNENBLUMENWACHS, CANDELLAWACHS UND NICHTFLÜCHTIGEN ESTERÖLEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2021 04 30 2104539
(72) DEBEAUD, Roshanak, 94152 Chevilly Larue (FR)
(72) JOUFFROY-WENDLINGER, Laure, 93400 Saint-Ouen (FR)

A61K 8/06 **DE E-1876685** 2026 01 14 **3658105**
(86) EP18063651 2018 05 24 2018729358
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) WASSER-IN-ÖL-EMULSIONEN AUF DER GRUNDLAGE VON CETYL DIGLYCERYL TRIS (TRIMETHYL-SILOXY)-SILYLETHYLDIMETHICONE ALS EMULGATOR, WELCHE EINEN GEHALT AN EINER ODER MEHREREN PARTIKULÄREN UND/ODER NICHT-WASSERQUELLBAREN STÄRKEN UND/ODER STÄRKEDERIVATEN AUFWEISEN
(30) DE 2017 07 24 102017212626
(72) CHANTY, Delphine, 20253 Hamburg, Beiersdorf AG Patentabteilung Delphine Chanty Unnastraße 48 (DE)
(72) RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, Eichhörnchenweg 6 (DE)

A61K 8/06 **EN E-1876686** 2026 01 14 **4192418**
(86) EP20072386 2020 08 10 2020758127
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(72) DE MORAL, Yanel., 36275 Silao Guanajuato (MX)
(72) CRUZ CERVANTES, Oswaldo José Fabián., 36275 Silao Guanajuato (MX)
(72) ZAVALA RAYA, Ana Karen., 36275 Silao Guanajuato (MX)

A61K 8/31 **EN E-1876687** 2026 01 14 **4322910**
(86) EP22059823 2022 04 13 2022722512
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) ÖLIGE RETINOLFORMULIERUNG
(30) EP 2021 04 16 21168786
(72) HAENDEL, Linda, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) KOHLER, Lise, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) PORTA, Fabiola, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) SIEBER, Pascal, Christian, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) TSEKOU, Christos, 4303 Kaiseraugst (CH)

A61K 8/33 (86)	EN E-1876688 2018 02 27	2026 01 14 2018158738	3530262
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN (72) GUSKEY, Gerry, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US) (72) WAGERS, Shannon, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US) (72) SMITH, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)			
A61K 8/34 (86)	FR E-1876689 2017 06 02	2026 01 14 2023201380	4302747
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR) (54) ABGABESYSTEM FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT (30) FR 2016 06 02 1655053 (72) GIRON, Franck, LAGNY SUR MARNE (FR) (72) SAMAIN, Henr, BIEVRES (FR) (72) KERGOSEN, Guillaume, CHAVILLE (FR)			
A61K 8/41 (86) EP22086937	EN E-1876690 2022 12 20	2026 01 14 2022840700	4452210
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP) (54) FÄRBEZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN MIT EINEM DIREKTZOFARBSTOFF (30) EP 2021 12 23 21217424 (72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt (DE) (72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt (DE) (72) GHIASI, Fariba, 64297 Darmstadt (DE) (72) NEU, Anna, 64297 Darmstadt (DE)			
A61K 8/44 (86) US18055102	EN E-1876691 2018 10 10	2026 01 14 2018793150	3694479
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAAR ODER HAUT MIT EINER KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG IN SCHAUMFORM (30) US 2017 10 10 201762570365 P (72) SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US) (72) CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)			
A61K 8/64 (86) KR16011468	EN E-1876692 2016 10 13	2026 01 14 2016855725	3363427
(73) Paeon Aesthetics Inc, Daejeon 34013, C-411, Daeduck BIZ Center 17, Techno 4-ro Yuseong-gu (KR) (54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERLÖSLICHEN SCHRUBBPARTIKELN MIT POLYPEPTID UND/ODER ZELLKULTUR (30) KR 2015 10 15 20150144297 (72) HAN, Kyuboem, Daejeon 34028, 102Dong 1002Ho 63 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR) (72) JEON, Seong Soo, Busan 46201, 201-1303 100-12 Cheongnyongyejeon-ro Geumjeong-gu (KR) (72) HA, Jongcheon, Daejeon 34048, 104Dong 704Ho 501 Expo-ro Yuseong-gu (KR)			
A61K 9/00 (86) US14028317	EN E-1876693 2014 03 14	2026 01 14 2014721115	2968120
(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, MA 02421, 113 Hartwell Ave (US) (54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG (30) US 2013 03 15 201361794677 P (72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, 17 Cot Hill Rd, (US)			
A61K 9/00 (86) EP19082868	EN E-1876694 2019 11 28	2026 01 14 2019821023	3890699
(73) Orfeo, Vincenzo, 80122 Napoli, Via Andrea d'Isernia 59 (IT) (54) HYPERTONE OPHTHALMISCHE SALBE (30) IT 2018 12 04 201800010796 (72) Orfeo, Vincenzo, 80122 Napoli, Via Andrea d'Isernia 59 (IT)			
A61K 9/00 (86)	EN E-1876695 2019 10 28	2026 01 14 2024167020	4368170
(73) Syqe Medical Ltd., 6816914 Tel-Aviv, 14 HaTchiya Street (IL) (54) KARTUSCHENEINHEITSKOPPLER (30) US 2018 10 28 201862751636 P (72) LANDA, Shay, 6969783 Tel-Aviv (IL) (72) LIFSHITZ, Roei, 1225500 Doar-Na Galil Elyon (IL) (72) MEYER, Abraham, 6813424 Tel-Aviv (IL) (72) SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer (IL) (72) GUR, Harel, 7916000 Doar-Na Hof Ashkelon (IL)			

A61K 9/00 (86)	DE E-1876696 2020 05 13	2026 01 14 2020174443	3738580
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE) (54) OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER AUGENKRANKHEIT UND IMPLANTATIONSWERKZEUG MIT EINEM SOLCHEN OPHTHALMOLOGISCHEN IMPLANTAT (30) DE 2019 05 16 102019112917 (72) WOLFSTEIN, André, 13507 Berlin, Schlieperstraße 62 (DE)			
A61K 9/00 (86) IB18056545	EN E-1876697 2018 08 28	2026 01 14 2018797094	3675819
(73) Fresenius Kabi Oncology Limited, New Delhi 110066, B- 310, Som Datt Chambers - I Bhikaji Cama Place (IN) (54) STABILE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN VON PEMETREXED (30) IN 2017 08 29 201711030501 (72) KHATTAR, Dhiraj, Gurgaon Haryana 122001, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector -32 (IN) (72) KHANNA, Rajesh, Gurgaon Haryana 122001, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector -32 (IN) (72) YADAV, Abhilasha, Gurgaon Haryana 122001, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector -32 (IN) (72) BHANDARI, Vikas, Gurgaon Haryana 122001, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector -32 (IN) (72) MODI, Sameer Ramanlal, Gurgaon Haryana 122001, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector -32 (IN) (72) HEMLATA, Gurgaon 122001, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector -32 (IN)			
A61K 9/08 (86) EP23067109	EN E-1876698 2023 06 23	2026 01 14 2023735275	4547213
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL) (54) ANTI-AKNE-ZUSAMMENSETZUNG (30) EP 2022 06 29 22181944 (72) MORIKIS, Thomas, Nikolaos, 6708 WH Wageningen (NL) (72) WOLCHESKI, Jeffrey, Scott, 6708 WH Wageningen (NL)			
A61K 9/08 (86)	EN E-1876699 2005 10 14	2026 01 14 2016166836	3085378
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE) (54) BEUTEL MIT MEHREREN FÄCHERN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN LÖSUNG (30) SE 2004 10 14 0402507 (30) US 2004 10 21 522624 P (72) CARLSSON, Ola, 222 21 Lund, Bredgatan 8 (SE) (72) WIESLANDER, Anders, 227 38 Lund, Våpplingvägen 17 A (SE) (72) ERNEBRANT, Malin, 275 61 Blentarp, Sjöströms väg 7 (SE) (72) FORSBÄCK, Gunita, 246 33 Löddeköpinge, Dösvägen 7 (SE) (72) SVENSSON, Therese, 247 98 Genarp, Björnstorp 742 (SE)			
A61K 9/14 (86) GB19052065	EN E-1876700 2019 07 24	2026 01 14 2019748898	3826617
(73) The University of Sussex, Brighton, Sussex BN1 9RH, Sussex House Falmer (GB) (54) PHARMAZEUTISCHE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN (30) GB 2018 07 24 201812022 (72) LAM, Matthew, Falmer Brighton, Sussex BN1 9QJ, School of Life Sciences University of Sussex (GB) (72) NOKHODCHI, Ali, Falmer Brighton, Sussex BN1 9QJ, School of Life Sciences University of Sussex (GB)			
A61K 9/16 (86) EP18074521	EN E-1876701 2018 09 11	2026 01 14 2018768882	3684340
(73) Tillotts Pharma AG, 4310 Rheinfelden, Baslerstrasse 15 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DOSIERUNGSFORM MIT ANTIKÖRPERN DURCH NASSGRANULATION, -EXTRUSION UND -SPHÄRONISIERUNG (30) EP 2017 09 20 17192259 (72) VARUM, Felipe, 4310 Rheinfelden, c/o Tillotts Pharma AG Baslerstrasse 15 (CH) (72) DECOLLOGNY, Sophie, 4052 Basel, Birsstrasse 240 (CH) (72) BRAVO, Roberto, 4310 Rheinfelden, c/o Tillotts Pharma AG Baslerstrasse 15 (CH)			
A61K 9/51 (86)	EN E-1876702 2023 03 15	2026 01 14 2023161969	4400099
(73) CPC Corporation, Taiwan, Kaohsiung City 811251, No.2, Zuonan Rd., Nanzi Dist. (TW) (54) GLUCOSAMINDERIVATANOPARTIKEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON (30) TW 2023 01 10 112101111 (72) Lee, Hsiao-Ping, 600 Chiayi City (TW) (72) Cheng, Chien-Chung, 110 Taipei City (TW) (72) Chen, Jeen-Kuan, 600 Chiayi City (TW) (72) Lee, Hsin-Yi, 600 Chiayi City (TW)			

A61K 31/00 **EN E-1876703** 2026 01 14 **4522133**
(86) US24016575 2024 02 20 2024719452
(73) Poviva Corp., Carson City, NV 89701, 701 South Carson Street, Suite 200 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
(30) US 2023 07 24 202318225227
(30) US 2023 07 24 202318225234
(30) US 2023 07 24 202318225244
(72) DOCHERTY, John, Port Perry ON L9L 1V1 (CA)
(72) BUNKA, Christopher, Andrew, Kelowna BC V1P 1R7 (CA)

A61K 31/045 **EN E-1876704** 2026 01 14 **3589278**
(86) EP18055061 2018 03 01 2018707379
(73) Combioxin SA, 1066 Epalinges, 8 Route de la Corniche (CH)
(54) LIPOSOME ZUR HEMMUNG DER BIOFILMBILDUNG
(30) EP 2017 03 02 17158913
(72) AZEREDO DA SILVEIRA LAJAUNIAS, Samareh, 1206 Geneva, 16 Rue Robert-De-Traz (CH)
(72) LAJAUNIAS, Frédéric, 1206 Geneva, 16 Rue Robert-De-Traz (CH)

A61K 31/25 **EN E-1876705** 2026 01 14 **4400170**
(86) 2018 10 16 2024178417
(73) Dynamic Biologics Inc., Monmouth Junction, NJ 08852, 1 Deerpark Drive Suite L-4 (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN VON MONOMETHYLFUMARAT ZUR BEHANDLUNG VON SCHUBFÖRMIG REMITTIERENDER MULTIPLER SKLEROSE UND PSORIASIS
(30) US 2017 10 16 201762573103 P
(72) MISHRA, Manoj, Woodstock, 21163 (US)
(72) SHARMA, Rajan H., Belle Mead, 08502 (US)
(72) PATEL, Deven, Cedar Grove, 07009 (US)

A61K 31/428 **EN E-1876706** 2026 01 14 **4277624**
(86) US22012660 2022 01 17 2022740205
(73) Biohaven Therapeutics Ltd., New Haven, CT 06510, 215 Church Street (US)
(54) TRORILUZOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT LEICHTEN GRADES
(30) US 2021 01 18 202163138669 P
(72) CORIC, Vladimir, New Haven, Connecticut 06510 (US)
(72) BERMAN, Robert, New Haven, Connecticut 06510 (US)

A61K 31/4439 **EN E-1876707** 2026 01 14 **3452041**
(86) US17020881 2017 03 06 2017763818
(73) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, Torrance, CA 90502, 1124 West Carson Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON PPAR-GAMMA-AGONISTEN, TENSIDPEPTIDE UND PHOSPHOLIPIDE
(30) US 2016 03 07 201662304845 P
(72) REHAN, Virender K., Torrance, California 90502, c/o Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center 1124 West Carson Street (US)
(72) TORDAY, John S., Torrance, California 90502, c/o Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center 1124 West Carson Street (US)
(72) WALTHER, Frans J., Torrance, California 90502, c/o Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center 1124 West Carson Street (US)
(72) WARING, Alan J., Torrance, California 90502, c/o Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center 1124 West Carson Street (US)
(72) GORDON, Larry M., Torrance, California 90502, c/o Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center 1124 West Carson Street (US)

A61K 31/496 **EN E-1876708** 2026 01 14 **4327872**
(86) 2012 03 19 2023209447
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Dublin 4, Connaught House 1 Burlington Road (IE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SORBITANESTER
(30) US 2011 03 18 201161454008 P
(72) HICKEY, Magali, B., Waltham, MA 02451 (US)
(72) PERRY, Jason, M., Waltham, MA 02451 (US)
(72) DEEVER, Daniel, R., Waltham, MA 02451 (US)
(72) REMENAR, Jukius, F., Waltham, MA 02451 (US)
(72) VANDIVER, Jennifer, Waltham, MA 02451 (US)

A61K 31/58 **EN E-1876709** 2026 01 14 **3831387**
(86) 2014 08 22 2020204033
(73) Sage Therapeutics, LLC, Rockville, MD 20850, 9715 Key West Avenue (US)
(54) NEUROAKTIVE STEROIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 08 23 201361869440 P
(30) US 2013 08 23 201361869446 P
(30) US 2014 06 18 201462014018 P
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, 17 Parmenter Road (US)
(72) HARRISON, Boyd L, Princeton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)
(72) ROBICHAUD, Albert Jean, Cambridge, MA 02141, 2 Earhart Street 915 (US)
(72) SALITURO, Francesco Gerald, Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) HERR, Robert Jason, Voorheesville, NY 12186, 248 New Salem South (US)
(72) KARGBO, Robert Borbo, Indianapolis, IN 46217-9484, 7217 Winslet Blvd, Apt 2D (US)

A61K 31/7004 **EN E-1876710** 2026 01 14 **4426312**
(86) EP22080514 2022 11 02 2022813909
(73) Mee-Hu Pharma GmbH, 4020 Linz, Roseggerstraße 58 (AT)
(54) MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RIBOSE UND AMINOSÄUREN
(30) DE 2021 12 20 102021133895
(72) SCHMIED, Arnold, 4020 Linz (AT)

A61K 35/741 **EN E-1876711** 2026 01 14 **3957367**
(86) JP20009423 2020 03 05 2020766492
(73) Keio University, Tokyo, 108-8345, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, (JP)
(54) ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN MEDIKAMENTENRESISTENTE BAKTERIEN ODER PROINFLAMMATORISCHE BAKTERIEN
(30) US 2019 03 07 201962815101 P
(72) HONDA Kenya, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, Keio University, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) YASUMA Keiko, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, Keio University, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) ATARASHI Koji, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, Keio University, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) NARUSHIMA Seiko, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, Keio University, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUICHI Munehiro, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, Keio University, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI Takaaki, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, Keio University, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)

A61K 35/747 **EN E-1876712** 2026 01 14 **3274052**
(86) SE16050253 2016 03 24 2016716931
(73) Biogaia AB, 103 64 Stockholm, P.O. Box 3242 (SE)
(54) HISTAMIN-DAGK-PRODUZIERENDE BAKTERIENSTÄMME UND IHRE VERWENDUNG IN DER KOLOREKTALKARZINOMTHERAPIE
(30) US 2015 03 26 201562138491 P
(72) VERSALOVIC, James, Bellaire, Texas TX 77401, 534 South 3rd Street (US)
(72) MÖLLSTAM, Bo, SE-443 31 Lerum, Cederflychtsvägen 12 (SE)
(72) GAO, Chunxu, Houston, Texas TX 77054, 7900 Cambridge Street Apt 15-2B (US)
(72) GANESH, Bhanu, Houston, Texas TX 77054, 8450 Cambridge Street Apt No 1201 (US)

A61K 35/747 **FR E-1876713** 2026 01 14 **4452288**
(86) FR22052438 2022 12 20 2022847593
(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(54) VERWENDUNG EINES LIMOSILACTOBACILLUS FERMENTUM BAKTERIENSTAMM ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT SACCHAROMYCES CEREVISIAE ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON VAGINALER CANDIDOSE
(30) FR 2021 12 21 2114188
(72) BALLEST, Nathalie, 59700 MARC EN BAROEUL (FR)
(72) BOYER, Mickaël, 59700 MARCQ EN BAROEUL (FR)
(72) JIMENEZ CALDERON, Luciana, 59000 LILLE (FR)
(72) RODRIGUEZ, Bertrand, 59130 LAMBERSART (FR)

A61K 35/76 **EN E-1876714** 2026 01 14 **3655000**
(86) US18041626 2018 07 11 2018831484
(73) Universal Stabilization Technologies, Inc., San Diego, California 92121, 4050 Sorrento Valley Blvd. Ste. L (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON BIOPHARMAZEUTIKA
(30) US 2017 07 11 201762604591 P
(72) BRONSHTTEIN, Victor, San Diego, California 92121, 4050 Sorrento Valley Blvd. Ste. L (US)

A61K 36/37 **FR E-1876715** 2026 01 14 **4304622**
(86) FR22050431 2022 03 10 2022714228
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) KOMBINATION AUS EINEM MYRTEEXTRAKT UND EINEM TRIPTYERYGIUM WILFORDII-EXTRAKT ZUR BEKÄMPFUNG VON C. ACNES-INDUZIERTER ENTZÜNDUNG
(30) FR 2021 03 10 2102343
(72) BESSOU-TOUYA, Sandrine, 81106 Castres (FR)
(72) GARIDOU, Lucile, 81106 Castres (FR)
(72) MIAS, Céline, 31320 Auzeville Tolosan (FR)

A61K 38/22 **FR E-1876716** 2026 01 14 **4003404**
(86) EP20071029 2020 07 24 2020746943
(73) Université de Rouen Normandie, 76130 Mont-Saint-Aignan, 1 rue Thomas Becket (FR)
(54) OSTEOCRIN, LEBETIN ODER ANP ZUR ZERSTÖRUNG BAKTERIELLER BIOFILME
(30) FR 2019 07 26 1908511
(72) LESOUHAITIER, Olivier, 27340 PONT DE L'ARCHE, 30 rue des Châtaigniers (FR)
(72) FEUILLOLEY, Marc, 27930 LE BOULAY MORIN, 6 rue de Normanville (FR)
(72) CLAMENS, Thomas, Londres SW7 5RR, 33 Queen's Gate Gardens Falt 4 (GB)
(72) RODRIGUES, Sophie, 27000 EVREUX, 18 rue de Grenoble (FR)
(72) LAURENCY, Sylvie, 27000 EVREUX, 3 rue Henri Jeanson (FR)
(72) LOUIS, Méliissande, 27630 FOURGES VEXIN-SUR-EPTE, 31 rue de la Terrière (FR)

A61K 38/37 **EN E-1876717** 2026 01 14 **4384205**
(86) EP22072325 2022 08 09 2022764390
(73) Grifols Worldwide Operations Limited, Clondalkin, Dublin 22, Grange Castle Business Park Grange Castle (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AUS MENSCHLICHEM PLASMA ABGELEITETEN FAKTORS VIII/VON-WILLEBRAND-FAKTORS UND ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 08 11 21382756
(72) GRANCHA GAMON, Salvador, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA) (ES)
(72) FARO TOMAS, Maria Mercedes, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA) (ES)
(72) MARTINEZ CREUS, Nuria, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA) (ES)

A61K 39/00 **EN E-1876718** 2026 01 14 **3873512**
(86) US19057569 2019 10 23 2019876033
(73) ImmunoGen, Inc., North Chicago, IL 60064, 1 N. Waukegan Road, (US)
(73) CytomX Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 151 Oyster Point Blvd, Suite 400 (US)
(54) EPCAM-ANTIKÖRPER, AKTIVIERBARE ANTIKÖRPER UND IMMUNOKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 10 26 201862751530 P
(30) US 2019 03 27 201962824539 P
(30) US 2019 05 10 201962846297 P
(72) LIU, Yimao, Acton, MA 01720, 11 Walnut Street (US)
(72) HICKS, Stuart, W., North Andover, MA 01845, 415 Massachusetts Avenue (US)
(72) GUIDI, Cynthia, J., Littleton, Massachusetts 01460, 5 Richard Way (US)
(72) KOHLI, Neeraj, Arlington, MA 02474, 7 Wheaton Road (US)
(72) CHITTENDEN, Thomas, Sudbury, MA 01776, 24 Walker Farm Road (US)
(72) LAMBERT, John, Cambridge, MA 02139, 19 Chalk Street (US)
(72) PAIDHUNGAT, Madan, M., South San Francisco, CA 94080, C/o Cytomx Therapeutics, Inc. 151 Oyster Point Blvd. Suite 400 (US)
(72) SAGERT, Jason, Gary, South San Francisco, CA 94080, C/o Cytomx Therapeutics, Inc. 151 Oyster Point Blvd. Suite 400 (US)
(72) TIPTON, Kimberly, Ann, South San Francisco, CA 94080, C/o Cytomx Therapeutics, Inc. 151 Oyster Point Blvd. Suite 400 (US)
(72) CHAN, Chanty, Mariategue, South San Francisco, CA 94080, C/o Cytomx Therapeutics, Inc. 151 Oyster Point Blvd. Suite 400 (US)
(72) FOX, Elaine Anne, Mariano, South San Francisco, CA 94080, C/o Cytomx Therapeutics, Inc. 151 Oyster Point Blvd. Suite 400 (US)

A61K 45/06 **DE E-1876719** 2026 01 14 **3711766**
(86) 2008 05 21 2020166703
(73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 50 (DE)
(54) FORMULIERUNGEN ENTHALTEND TRIAZINONE UND EISEN
(30) DE 2007 06 01 102007025908
(72) Hofmann, Stefan, 40764 Langenfeld, Seidenweberstr. 7 (DE)
(72) Heep, Iris, 50859 Köln, Grüner Weg 7a (DE)
(72) Mundt, Hans-Christian, 40699 Erkrath, Lessingstr. 30 (DE)
(72) Torres Islas, Juan Augustin, San José, Fraccionamiento Valle Parque del Sol 18 N Pozos de Santa Ana (CR)

A61K 47/28 **EN E-1876720** 2026 01 14 **3706801**
(86) US18059904 2018 11 08 2018876100
(73) L.E.A.F Holdings Group LLC, Gulph Mills, PA 19428, 326 Overlook Lane (US)
(54) PLATINKOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 11 08 201762583432 P
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills PA 19428, 326 Overlook Lane (US)
(72) MOYO, Victor, Mandla, Ringoes NJ 08551, 2 Neshanic Drive (US)

A61K 51/04 **EN E-1876721** 2026 01 14 **4249004**
(86) CN22072567 2022 01 18 2022742158
(73) Beijing Jianshu Medical Technology Co., Ltd., Beijing 110101, Building 2, No. 8 Zhushikou East Street Dongcheng District (CN)
(54) DZ-1-LYS-DOTA-KONJUGAT, ZUSAMMENGESETZT MIT RADIOAKTIVEM METALL UND ANWENDUNG
(30) CN 2021 01 19 202110070726
(72) CHUNG, Lelandwei-Kwo, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) WANG, Ruoxiang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) CHENG, Yuping, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) YU, Bo, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)

A61L 15/18 **EN E-1876722** 2026 01 14 **3972656**
(86) IB20054686 2020 05 18 2020730734
(73) Biodiapers S.r.l., 73024 Maglie (LE), Via G. Mangionello 12 (IT)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT SYSTEM ZUR AGGREGATION UND ISOLIERUNG VON FÄKALIEN
(30) IT 2019 05 20 201900007006
(72) CHIARELLI, Piero, 73024 Maglie (LE), c/o BIODIAPERS S.R.L. Via G. Mangionello 12 (IT)
(72) SURACE, Filippo, 73024 Maglie (LE), c/o BIODIAPERS S.R.L. Via G. Mangionello 12 (IT)

A61L 27/18 **EN E-1876723** 2026 01 14 **4346928**
(86) US22031107 2022 05 26 2022732802
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20817, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive Suite 2500, MSC 6911 (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES GEWEBEGERÜST MIT SEKUNDÄRMATRIX ZUM HOSTEN SCHWACH ADHÄRENTER ZELLEN
(30) US 2021 05 28 202163194770 P
(72) SHARMA, Ruchi, Bethesda, Maryland 20892 (US)
(72) BHARTI, Kapil, Bethesda, Maryland 20892 (US)
(72) MAMINISHKIS, Arvydas, Bethesda, Maryland 20814 (US)
(72) ORTOLAN, Davide, Bethesda, Maryland 20892 (US)
(72) NGUYEN, Eric, Bethesda, Maryland 20892 (US)

A61M 1/00 **EN E-1876724** 2026 01 14 **4529478**
(86) IB23054645 2023 05 04 2023728864
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) UNABHÄNGIGE MAKROSPANNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 05 23 202263344737 P
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) KAZALA, Richard M., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61M 1/30 **EN E-1876725** 2026 01 14 **3638340**
(86) JP18016305 2018 04 20 2018722752
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) CASSETTE FÜR EIN BLUTBESTANDTEILENTNAHMESYSTEM
(30) JP 2017 06 16 2017118854
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 1/38 **EN E-1876726** 2026 01 14 **4186540**
(86) 2019 05 21 2023152881
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PLASMASAMMELVOLUMINA
(30) US 2018 05 21 201862674144 P
(30) US 2018 10 30 201862752480 P
(30) US 2019 05 10 201962846400 P
(72) Patel, Amit J., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Planas, Samantha M., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Watts, Walter T., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Min, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Boggs, Daniel R., Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 3/02 **EN E-1876727** 2026 01 14 **4504288**
(86) DK23050064 2023 03 29 2023717827
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)
(54) VERBINDER FÜR EIN BEWÄSSERUNGSSYSTEM
(30) DK 2022 04 08 PA202270192
(72) RADMER, Bo, 3400 Hilleroed (DK)
(72) KEISER-NIELSEN, Niels Frederik, 2990 Nivaa (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenløse (DK)
(72) FORNÉ, Peter, 2100 Copenhagen OE (DK)

A61M 5/168 **EN E-1876728** 2026 01 14 **3534991**
(86) EP17077773 2017 10 30 2017797576
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) VOLUMENMESSANORDNUNG
(30) EP 2016 11 01 16196679
(72) RICHTER, René, 01062 Dresden, c/o TU Dresden Helmholtzstraße 18 (DE)
(72) WITT, Robert, 01062 Dresden, c/o TU Dresden Helmholtzstraße 18 (DE)
(72) GUENTHER, Richard, 01062 Dresden, c/o TU Dresden Helmholtzstraße 18 (DE)
(72) NAGEL, Thomas, 01062 Dresden, c/o TU Dresden Helmholtzstraße 18 (DE)

A61M 5/24 **DE E-1876729** 2026 01 14 **4445928**
(86) 2023 04 14 2023168004
(73) Transcoject GmbH, 24539 Neumünster, Rügenstrasse 8 (DE)
(54) SPRITZE MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS
(72) Heinz, Jochen, 24220 Flintbek (DE)

A61M 5/31 **EN E-1876730** 2026 01 14 **3760254**
(86) 2019 07 01 2019305897
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) SPITZENKAPPE FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, 232 Allée de la Chenaie (FR)
(72) EUVRARD, Nicolas, 27701 Durham, North Carolina, 605W Chapel Hill street Apt 648 (US)

A61M 5/32 **EN E-1876731** 2026 01 14 **3380163**
(86) EP16078259 2016 11 21 2016798198
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196690
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/32 **EN E-1876732** 2026 01 14 **3490640**
(86) US17043145 2017 07 20 2017835008
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) INFUSIONSVORRICHTUNG MIT STABILISATORELEMENT
(30) US 2016 07 27 201662367344 P
(72) CHAVES, SR., Alex Sousa, Auburn, Massachusetts 01501, 30 Pinehurst Avenue (US)
(72) POLITIS, Victor Isaac, Natick, Massachusetts 01760, 1 Chrysler Road Apt. 135 (US)

A61M 11/00 **EN E-1876733** 2026 01 14 **4431138**
(86) 2023 04 19 2023168832
(73) Feellife Health Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 2501, 1903, 2002, Building A, No.9 Furong Road, Tiantou Community, Songgang Street Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 15 202320573426 U
(72) HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Lisi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LU, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61M 11/02 **EN E-1876734** 2026 01 14 **4424346**
(86) 2023 11 01 2023207251
(73) Nextbiomedical Co., Ltd., Incheon 22013, 6, Venture-ro 100beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(54) SPENDERVORRICHTUNG ZUM ZERSTÄUBEN VON PULVER
(30) KR 2023 03 03 20230028780
(72) LEE, Donhaeng, 04425 Seoul (KR)
(72) LEE, Eunhye, 21982 Incheon (KR)
(72) KIM, Seyun, 22764 Incheon (KR)

A61M 11/04 **EN E-1876735** 2026 01 14 **3813911**
(86) US19039612 2019 06 27 2019740261
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 27 201862690946 P
(30) US 2018 12 17 201862780898 P
(30) US 2019 02 04 201962801033 P
(72) ANDERSON, Samuel, C., Washington DC, 20004 (US)
(72) CHANG, Wei-Ling, Washington DC, 20004 (US)
(72) CHEUNG, Brandon, Washington DC, 20004 (US)
(72) CHRISTENSEN, Steven, Washington DC, 20004 (US)
(72) CHUN, Joseph, Washington DC, 20004 (US)
(72) FISHER, Joseph, R., Washington DC, 20004 (US)
(72) HATTON, Nicholas, J., Washington DC, 20004 (US)
(72) LOMELI, Kevin, Washington DC, 20004 (US)
(72) MONSEES, James, Washington DC, 20004 (US)
(72) MURPHY, Andrew, L., Washington DC, 20004 (US)
(72) O'MALLEY, Claire, Washington DC, 20004 (US)
(72) PHAM, Hugh, Washington DC, 20004 (US)
(72) PELOCHINO, John, R., Washington DC, 20004 (US)
(72) RAHANE, Vipul, V., Washington DC, 20004 (US)
(72) TASCHNER, Matthew, J., Washington DC, 20004 (US)
(72) VALENTINE, Val, Washington DC, 20004 (US)
(72) WONG, Kenneth, Washington DC, 20004 (US)

A61M 16/00 **EN E-1876736** 2026 01 14 **4329848**
(86) IB22053977 2022 04 29 2022722579
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford D18 T6T7 Dublin, Termini 3 Arkle Rd (IE)
(54) SYSTEME ZUR MODIFIZIERUNG VON DRUCKEINSTELLUNGEN EINES ATEMTERAPIESYSTEMS
(30) US 2021 04 29 202163181829 P
(72) LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) CHAH, Ehsan, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) TIRON, Roxana, Dublin, D18 T6T7 (IE)

A61M 16/00 **EN E-1876737** 2026 01 14 **4205787**
(86) 2014 09 04 2023157781
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VERBESSERUNGEN AN EINER FLUSSTHERAPIE
(30) US 2013 09 04 201361873710 P
(30) US 2013 10 04 201361886921 P
(30) US 2013 11 19 201361906328 P
(30) US 2013 12 02 201361910812 P
(30) US 2013 12 19 201361918620 P
(30) US 2014 02 26 201461944800 P
(30) US 2014 05 16 201461994374 P
(30) US 2014 06 11 201462010905 P
(30) US 2014 06 12 201462011221 P
(30) US 2014 08 13 201462036769 P
(72) WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland (NZ)
(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013 Auckland (NZ)
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, 2013 Auckland (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, 2013 Auckland (NZ)
(72) JAVED, Salman Mansoor, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1876738** 2026 01 14 **4379102**
(86) 2013 07 26 2024152048
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2012 07 27 201261676456 P
(30) AU 2012 08 15 2012903504
(30) AU 2012 10 08 2012904378
(30) AU 2013 01 16 2013900132
(30) AU 2013 01 16 2013900133
(30) NZ 2013 01 16 13605907
(30) NZ 2013 01 16 13605908
(30) AU 2013 01 18 2013900168
(30) US 2013 04 30 201361817674 P
(30) US 2013 05 14 201361823192 P
(30) US 2013 06 20 201361837521 P
(30) AU 2013 06 24 2013902305
(30) US 2013 06 27 201361839916 P
(72) WELLS, Alicia Kristianne, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) EDWARDS, Graig David, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SHANMUGA SUNDARA, Shiva Kumar, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) LEE, Murray William, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MAY, Frederick Arlet, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) GOLDSPIK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FORRESTER, Martin, Trenton, Ontario K8V 5R5 (CA)
(72) JOURDAN, Ralph, 64546 Morfelden (DE)

A61M 16/16 **EN E-1876739** 2026 01 14 **3487573**
(86) NZ17050096 2017 07 19 2017831417
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BESTIMMUNG EINES WASSERAUSLAUFALARMS
(30) US 2016 07 19 201662364250 P
(72) LIU, Po-Yen, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) TENG, Ivan Chih-Fan, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) VAN WORKUM, Stefan Leo, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) STEINER, Oliver Samuel, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) NEWLAND, Anthony James, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/20 **DE E-1876740** 2026 01 14 **4400143**
(86) 2020 06 23 2024178314
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) BEATMUNGSGERÄT ZUR STEUERUNG EINER GASQUELLE UND ZWEI DREHBEWEGTEN VENTILEN
(30) DE 2019 07 02 102019004642
(72) Göbel, Christof, 22457 Hamburg (DE)
(72) Schattner, Jan, 25421 Pinneberg (DE)

A61M 25/09 **EN E-1876741** 2026 01 14 **3965863**
(86) US20040322 2020 06 30 2020743034
(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) DREHMOMENTZUBEHÖR FÜR STÜTZKATHETER
(30) US 2019 07 01 201962869531 P
(72) BADADAMATH, Sharath, 583211 Hosapete, Karnataka, 872, 12th ward, Kalyan Nagar (IN)
(72) DHANOTIYA, Aditya, 452001 Indore, 52, Sector-C, Sangam Nagar (IN)

A61M 37/00 **EN E-1876742** 2026 01 14 **4233989**
(86) 2018 06 07 2023177079
(73) Supira Medical, Inc., Los Gatos, California 95032, 130 Knowles Drive, Suite E (US)
(54) INTRAVASKULÄRE FLUIDBEWEGUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 06 07 201762516296 P
(30) US 2017 08 08 201762542488 P
(72) SALAHIEH, Amr, Campbell, 95008 (US)
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, 95008 (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell, 95008 (US)
(72) ESCH, Brady, Campbell, 95008 (US)
(72) MIXTER, Colin, Campbell, 95008 (US)
(72) BROWN, Peter, Campbell, 95008 (US)
(72) KERLO, Anna, Campbell, 95008 (US)
(72) HILDEBRAND, Daniel, Campbell, 95008 (US)
(72) VARGHAL, Daniel, Campbell, 95008 (US)

A61N 1/04 **EN E-1876743** 2026 01 14 **4514443**
(86) EP23061236 2023 04 28 2023723508
(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(73) Suetta, Charlotte, 2000 Frederiksberg, Steen Blichers Vej 13, 1. (DK)
(54) IN EIN KLEIDUNGSSTÜCK INTEGRIERTE TROCKENELEKTRODE
(30) EP 2022 04 29 22170697
(72) MERHI, Yuossif Yaacoub, 8000 Aarhus C (DK)
(72) AGARWALA, Shweta, 8000 Aarhus C (DK)
(72) MIKKELSEN, Peter Høgh, 8000 Aarhus C (DK)
(72) NYGAARD, Jens Vinge, 8000 Aarhus C (DK)
(72) SUETTA, Charlotte, 2000 Frederiksberg (DK)

A61N 1/365 **EN E-1876744** 2026 01 14 **4482568**
(86) IB23051289 2023 02 13 2023707481
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) GERÄT ZUR BESTIMMUNG DER HERZFREQUENZ
(30) US 2022 02 21 202263312367 P
(30) US 2023 01 24 202318159064
(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SHELTON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/368 **EN E-1876745** 2026 01 14 **3621687**
(86) US18032056 2018 05 10 2018727609
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) SCHÄTZUNG VON RV-TIMINGS AUS ZEITEN DER LINKSVENTRIKULÄREN (LV) ERFASSUNG ZUR ADAPTIVEN HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE MITTELS DDD/VDD-LV-STIMULATION OHNE RECHTSVENTRIKULÄRE (RV) LEITUNG
(30) US 2017 05 10 201762504127 P
(30) US 2018 05 09 201815975258
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 2/00 **EN E-1876746** 2026 01 14 **4291302**
(86) CZ22000009 2022 02 11 2022712795
(73) DEYMED Diagnostic s.r.o., 549 31 Hronov, Kudrnacova 533 (CZ)
(54) MAGNETISCHE STIMULATIONSSPULE
(30) CZ 2021 02 15 20210067
(72) MORAVEC, Miroslav, 54931 Hronov (CZ)

A61N 5/06 **EN E-1876747** 2026 01 14 **3939653**
(86) 2020 07 13 2020185407
(73) GME German Medical Engineering GmbH, 91054 Erlangen, Dreikönigstrasse 6-8 (DE)
(54) KEIMTÖTENDE UV-BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(72) FISCHER, Dietmar, Dr., 91056 Erlangen (DE)
(72) SCHULZE, Stefan, Dr., 90491 Nürnberg (DE)

A61N 5/06 **EN E-1876748** 2026 01 14 **4319871**
(86) US22071626 2022 04 08 2022785658
(73) Niraxx, Inc., Irvine, California 92617, 5151 California Avenue, Suite 100 (US)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK FÜR FOTOBIO-MODULATIONSTHERAPIE
(30) US 2021 04 08 202163172405 P
(30) US 2021 10 27 202163272363 P
(72) CASSANO, Paolo, Irvine, California 92617 (US)
(72) CHEN, Joshua, Irvine, California 92617 (US)

A61P 9/00 **EN E-1876749** 2026 01 14 **3870287**
(86) US19057314 2019 10 22 2019802372
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Rd. (US)
(54) BIARYLDERIVAT
(30) US 2018 10 23 201862749590 P
(72) TSUJI, Takashi, Tokyo, 103--8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) KUROSAKI, Yasunobu, Tokyo, 103--8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Koutaro, Tokyo, 103--8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) PINKERTON, Anthony, B., La Jolla, California 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 North Torrey Pines Road (US)

A61P 35/00 **EN E-1876750** 2026 01 14 **3897845**
(86) EP19085781 2019 12 17 2019818165
(73) OSE Immunotherapeutics, 44200 Nantes, 22, boulevard Benoni Goullin (FR)
(54) BIFUNKTIONELLES, GEGEN HUMAN PD-1 GERICHTETES MOLEKÜL
(30) EP 2018 12 21 18306799
(72) POIRIER, Nicolas, 44200 Nantes, c/o OSE IMMUNOTHERAPEUTICS 22 boulevard Benoni Goullin (FR)
(72) MARY, Caroline, 44200 Nantes, c/o OSE IMMUNOTHERAPEUTICS 22 boulevard Benoni Goullin (FR)
(72) THEPENIER, Virginie, 44200 Nantes, c/o OSE IMMUNOTHERAPEUTICS 22 boulevard Benoni Goullin (FR)
(72) MORELLO, Aurore, 44200 Nantes, c/o OSE IMMUNOTHERAPEUTICS 22 boulevard Benoni Goullin (FR)

A61Q 5/06 **DE E-1876751** 2026 01 14 **3723864**
(86) EP18078134 2018 10 16 2018792877
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERDICKTES EIN-KOMPONENTEN-HAARTÖNUNGSMITTEL
(30) DE 2017 12 15 102017222955
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, Schulstr. 46 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)

A61Q 5/06 **DE E-1876752** 2026 01 14 **4034260**
(86) EP20074202 2020 08 31 2020764984
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT PREMIX AUS AMINOSILIKON UND FARBGEBENDER VERBINDUNG
(30) DE 2019 09 23 102019214463
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, An der Halde 7d (DE)
(72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, Everstalstr. 40B (DE)
(72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, An der Bicker Hecke 5 (DE)
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, Unterstr. 81d (DE)

A61Q 11/00 **EN E-1876753** 2026 01 14 **4200026**
(86) US22026039 2022 04 22 2022723865
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) FESTE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 04 23 202163178914 P
(72) JIMENEZ, Erica, Hamilton, New Jersey 08620 (US)
(72) BERRY, Jamal, Jackson, New Jersey 08527 (US)
(72) POTNIS, Shashank, Princeton 08540 (US)

A61Q 19/08 **EN E-1876754** 2026 01 14 **3756731**
(86) 2020 06 26 2020182609
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT N-ACYLDIPEPTIDDERIVATEN UND GLYKOLSÄURE
(30) US 2019 06 26 201916452982
(72) BYREN, David Scott, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) CHUA, Derrick, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) DUFORT, Marisa DeVita, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) RUSH, Allison Keene, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) YANG, Jing, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A62C 2/06 **EN E-1876755** 2026 01 14 **3609584**
(86) EP18059406 2018 04 12 2018721700
(73) Beele Engineering B.V., 7122 NZ Aalten, Beunkdijk 11 (NL)
(54) VERWENDUNG EINER HÜLSE ODER EINER SCHALE UM EIN ROHR IN EINEM LEITUNGSKANAL ALS MINDESTENS TEIL EINES PASSIVEN FEUERBESTÄNDIGEN DICHTUNGSSYSTEMS
(30) DE 2017 04 12 102017107904
(72) TÖPFER, Oliver, 7122 NT Aalten, c/o Beele Engineering B.V. Beunkdijk 11 (NL)
(72) SOMMER, Burkhard, 59909 Bestwig, Kampstraße 23 (DE)

A62C 25/00 **EN E-1876756** 2026 01 14 **3322490**
(86) CA16050665 2016 06 10 2016823580
(73) Younker, Kevin Ralph, Athabasca, Alberta T9S 2A2, Box 141 (CA)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPSYSTEM MIT EINEM STUFENLOSEN GETRIEBE
(30) US 2015 07 15 201514800546
(72) Younker, Kevin Ralph, Athabasca, Alberta T9S 2A2, Box 141 (CA)

A62C 37/36 (86)	EN E-1876757 2018 04 27	2026 01 14 2018169719	3398660
(73) Pruneri, Marco, 39044 Egna (Bolzano), Vicolo Nuovo 2 (IT) (54) BRANDSCHUTZVORRICHTUNG FÜR UMGEBUNGEN MIT KONTROLLIERTER ATMOSPHERE (30) IT 2017 05 02 201700047101 (72) Pruneri, Marco, 39044 Egna (Bolzano), Vicolo Nuovo 2 (IT)			
A63B 5/11 (86)	EN E-1876758 2023 12 08	2026 01 14 2023215343	4389240
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN) (54) TRAMPOLIN MIT KLEINEM VERPACKUNGSVOLUMEN (30) CN 2022 12 19 202223411346 U (72) CHEN, Xiaobo, Jinhua City, Zhejiang Province (CN) (72) CHEN, Fengwang, Jinhua City, Zhejiang Province (CN) (72) WU, Yanping, Jinhua City, Zhejiang Province (CN) (72) PAN, Peng, Jinhua City, Zhejiang Province (CN)			
A63B 22/02 (86)	EN E-1876759 2023 06 07	2026 01 14 2023177909	4316610
(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW) (54) LAUFBAND UND GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) TW 2022 08 04 111129282 (72) LIN, Tzu-Hao, 112 Taipei City (TW)			
A63B 69/00 (86)	EN E-1876760 2019 08 07	2026 01 14 2024188154	4439135
(73) Interactive Strength, Inc., Carson City, NV 89703, 204 West Spear St., Ste 3697 (US) (54) INTERAKTIVES ÜBUNGSMASCHINENSYSYSTEM MIT SPIEGELANZEIGE (30) US 2018 08 07 201862715591 P (30) US 2018 10 02 201862740184 P (72) WARD, Trent, Carson City, NV 89703 (US) (72) BERKOWITZ, Gregor Angus, Carson City, NV 89703 (US) (72) WYATT, Roland Jeffrey, Carson City, NV 89703 (US) (72) BEHAR, Yves Albert, Carson City, NV 89703 (US)			
A63B 69/36 (86) US22078311	EN E-1876761 2022 10 18	2026 01 14 2022884648	4401849
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US) (54) GOLFSCHLÄGERSENSORGEHÄUSE (30) US 2021 10 18 202163257037 P (72) BRYANT, Les, J., Phoenix, Arizona 85029 (US) (72) MACMILLAN, Rick, D., Phoenix, Arizona 85029 (US) (72) MCGINTY, Kelsey, E., Phoenix, Arizona 85029 (US) (72) WOOD, Paul, D., Phoenix, Arizona 85029 (US)			
A63C 9/08 (86) IB22061687	EN E-1876762 2022 12 02	2026 01 14 2022829598	4452429
(73) BACK TO FUTURE SRL, 39100 Bolzano (BZ), Via Luigi Galvani, 41 (IT) (54) SKIBINDUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDUNGSMITTELN ZU EINEM SCHUHWERK UND EINEM HEBEL MIT MAGNETISCHEN VERBINDUNGSMITTELN ZU EINEM AUF DER WADE ANGEORDNETEN TRAGBAREN ELEMENT; TRAGBARES ELEMENT MIT MAGNET; SKI MIT EINER SOLCHEN BINDUNG (30) IT 2021 12 22 202100032273 (72) BAUMGARTNER, Konrad, 20154 Milano (MI) (IT)			
A63C 9/18 (86)	FR E-1876763 2023 04 17	2026 01 14 2023168296	4292681
(73) Salomon S.A.S., 74370 Epagny Metz-Tessy, 14, Chemin des Croiselets ZA des Croiselets (FR) (54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES SCHUHS AUF EINEM GLEITBRETT UND GLEITBRETT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG (30) FR 2022 06 10 2205597 (72) YELOVINA, Eddy, 74330 EPAGNY METZ-TESSY (FR)			
A63C 11/02 (86)	DE E-1876764 2020 04 08	2026 01 14 2020168803	3721952
(73) Mostert, Jörg, 8462 Rheinau, Herrenwies 5 (CH) (54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR WINTERSPORTGERÄTE (30) CH 2019 04 12 5072019 (72) Mostert, Jörg, 8462 Rheinau, Herrenwies 5 (CH)			
A63G 7/00 (86)	EN E-1876765 2020 02 13	2026 01 14 2024172865	4385597
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) OBJEKTORIENTIERUNGSKENNUNGSSYSTEM (30) US 2019 02 15 201916277049 (72) LIN, Yu-Jen, Orlando, 32819 (US) (72) MELO, Anthony, Orlando, 32819 (US)			

B01D 11/02 (86) IB19060663	EN E-1876766 2019 12 11	2026 01 14 2019835491	3894036
(73) NATURALIA INGREDIENTS S.r.l, 91026 Mazara del Vallo (TP), Via Rosario Ballatore 5 (IT) (54) EXTRAKTIONSVERFAHREN (30) IT 2018 12 11 201800010978 (72) CANNAZZA, Giuseppe, 40134 Bologna, Via Marino Dalmonte, 4 (IT) (72) CITTI, Cinzia, 73022 Corigliano D Otranto (LE), Via Leonardo da Vinci, 33 (IT) (72) FORNI, Flavio, 41124 Modena, Viale Medaglie d Oro, 45 (IT) (72) VANDELLI, Maria Angela, 41049 Sassuolo (MO), Viale Donizetti, 11 (IT)			
B01D 15/18 (86) US19024715	EN E-1876767 2019 03 28	2026 01 14 2019774671	3773997
(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US) (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN FLÜSSIGKEITEN (30) US 2018 03 30 201862650448 P (72) HINZIE, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, 5048 South Tatum Lane (US) (72) COLE-YOCOM, Marcia, Scottsdale, Arizona 85251, 3314 N 85th PI (US) (72) BARKER, Michael, Goodyear, Arizona 85395, 3887 N. 160th Ave. (US) (72) WESTBERG, Perry, Goodyear, Arizona 85395, 3887 N. 160th Ave. (US) (72) CHEN, Yuan, Chandler, Arizona 85286, 3801 E Balsam Drive (US) (72) HELZER, Jack, Chandler, Arizona 85224, 1650 W. Ironwood Drive (US)			
B01D 33/048 (86) IB22062900	EN E-1876768 2022 12 29	2026 01 14 2022862361	4456998
(73) Siderurgica del Polesine S.r.l., 45100 Rovigo, Viale delle Industrie 9 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUM FILTRIEREN EINER FLÜSSIGKEIT (30) IT 2021 12 30 202100033068 (72) PETAZZONI, Paolo, 44123 Ferrara (IT)			
B01D 35/30 (86) IB19051104	EN E-1876769 2019 02 12	2026 01 14 2019707495	3752269
(73) Ufi Filters s.p.a., 46047 Porto Mantovano (Mantova), Via Europa 26 (IT) (54) FILTERGRUPPE (30) IT 2018 02 13 201800002638 (72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, c/o UFI FILTERS S.P.A. Via Europa, 26 (IT)			
B01D 35/30 (86) DE24100765	DE E-1876770 2024 08 30	2026 01 14 2024769256	4587150
(73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, 40595 Düsseldorf, Dresdener Strasse 162 (DE) (54) FLUIDMODUL MIT BAJONETT-VERSCHLUSS UND EINE RÜCKDREHSICHERUNG (30) DE 2023 09 01 102023123609 (72) BERGER, Gerd, 40595 Düsseldorf (DE)			
B01D 45/08 (86) EP22073945	DE E-1876771 2022 08 29	2026 01 14 2022769680	4401857
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) FLÜSSIGKEITSABSCHIEDVORRICHTUNG FÜR EIN KOMPRESSORSYSTEM, GROBABSCHIEDER FÜR EINE SOLCHE FLÜSSIGKEITSABSCHIEDVORRICHTUNG SOWIE FLÜSSIGKEITSABSCHIEDESYSTEM (30) DE 2021 09 15 102021210219 (72) KRAMLICH, Adrian, 80807 München (DE) (72) KIPP, Thomas, 81547 München (DE) (72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München (DE) (72) KUHN, Wolfgang, 80807 München (DE) (72) WINKLER, Michael, 80807 München (DE) (72) SPRINGL, Cornelia, 83233 Bernau am Chiemsee (DE) (72) GRAW, Johannes, 80335 München (DE)			
B01D 45/08 (86) EP22078677	DE E-1876772 2022 10 14	2026 01 14 2022830395	4415851
(73) Kara, Jürgen, 96465 Neustadt/Coburg, Schlossweg 34 (DE) (54) FILTERMODUL (30) DE 2021 10 14 102021211593 (72) Kara, Jürgen, 96465 Neustadt/Coburg, Schlossweg 34 (DE)			
B01D 53/04 (86)	EN E-1876773 2024 05 17	2026 01 14 2024176601	4480567
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK) (54) ELEMENT ZUR BEHANDLUNG VON GASFÖRMIGEN GEFÄHRSTOFFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG (30) CN 2023 06 05 202310657038 (72) Li, Qi, Xiamen, 361100 (CN)			

B01D 61/02 **EN E-1876774** 2026 01 14 **3424586**
(86) 2013 04 18 2018181334
(73) Fluid Equipment Development Company, LLC, Monroe, Michigan 48162, 800 Teres Drive (US)
(54) UMKEHROSPOSESYSTEM MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 04 20 201261636264 P
(72) OKLEJAS, Jr. Eli, Newport, MI Michigan 48166, 4750 Burke Road (US)

B01D 65/08 **FR E-1876775** 2026 01 14 **4329926**
(86) FR22050808 2022 04 28 2022726782
(73) SUEZ International, 92800 Puteaux, Altiplano 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄVENTIVEN STEUERUNG ZUR VERHINDERUNG DER VERSCHMUTZUNG EINER MEMBRANTRENNEINHEIT
(30) FR 2021 04 29 2104506
(30) FR 2022 02 16 2201344
(72) FILLOUX, Emmanuelle, 92110 Clichy (FR)
(72) BREHANT, Anne, 92000 Nanterre (FR)
(72) LEVECO, Céline, 78400 CHATOU (FR)
(72) BONNELYE, Véronique, 78700 Conflans Sainte Honorine (FR)
(72) DU BESSET, Raphaëlle, 75019 PARIS (FR)

B01J 19/24 **EN E-1876776** 2026 01 14 **3863762**
(86) GB19052817 2019 10 07 2019794199
(73) Applied Photophysics Limited, Leatherhead KT22 7BA, 21 Mole Business Park (GB)
(54) REAKTOR MIT EINEM WEGVERLÄNGERUNGSVENTIL
(30) GB 2018 10 08 201816308
(72) COLE, Lindsay John, Leatherhead Surrey KT22 7BA, Applied Photophysics Limited 21 Mole Business Park (GB)

B01J 29/40 **EN E-1876777** 2026 01 14 **4277744**
(86) US22012608 2022 01 14 2022702584
(73) ALBEMARLE CORPORATION, Charlotte, North Carolina 28209, 4250 Congress Street, Suite 900 (US)
(54) FCC-KATALYSATOR MIT PSEUDOFESTKÖRPER-CRISYALISIERTEM ZEOLITH
(30) US 2021 01 15 202163138048 P
(72) EVANS, Daniel, Seabrook, Texas 77586 (US)
(72) STROHM, James, League City, Texas 77573 (US)
(72) DAI, Heng, La Porte, Texas 77571 (US)

B01J 35/58 **EN E-1876778** 2026 01 14 **3812571**
(86) JP19022296 2019 06 05 2019822974
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) AKTIVKOHLEFASERBLATT FÜR AUTOMOBILKANISTER
(30) JP 2018 06 19 2018115823
(30) JP 2019 01 24 2019009959
(72) IMAI, Daisuke, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) WATANABE, Yoshihide, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) TAKADA, Yuu, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) OZAWA, Shunsuke, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Chie, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJINO, Kenichi, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)

B01J 35/64 **EN E-1876779** 2026 01 14 **4568785**
(86) EP23075585 2023 09 18 2023783308
(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) STRUKTURIERTES SAUERSTOFFTRÄGERPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2022 09 23 22197422
(72) HACKER, Viktor, 8042 Graz (AT)
(72) BOCK, Sebastian, 8530 Deutschlandsberg (AT)
(72) BLASCHKE, Fabio, 8020 Graz (AT)

B01L 3/00 **EN E-1876780** 2026 01 14 **3781315**
(86) EP19060210 2019 04 18 2019723024
(73) HIFIBIO SAS, 75014 Paris, 29, Rue du Faubourgh Saint-Jacques (FR)
(54) MIKROFLUIDISCHES VERFAHREN ZUR EINZELZELLANALYSE
(30) EP 2018 04 18 18168084
(72) GÉRARD, Annabelle, Patricia, Veronique, 91120 Palaiseau, 13, impasse de la Cerisaie (FR)
(72) MENRATH, Vera, 91410 Saint Cyr sous Dourdan, 10 rue des Loges (FR)

B01L 3/00 **EN E-1876781** 2026 01 14 **3887045**
(86) GB19053362 2019 11 28 2019816418
(73) QuantuMDx Group Limited, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, 57 Melbourne Street Lugano Building (GB)
(54) VAKUUMUNTERSTÜTZTE TROCKNUNG VON FILTERN IN MIKROFLUIDISCHEN SYSTEMEN
(30) GB 2018 11 29 201819417
(72) MADADI, Hojjat, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, c/o QuantuMDx Group Limited Lugano Building 57 Melbourne Street (GB)
(72) PAGE, Robin, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, c/o QuantuMDx Group Limited Lugano Building 57 Melbourne Street (GB)
(72) JOWSEY, Molly Rose, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, c/o QuantuMDx Group Limited Lugano Building 57 Melbourne Street (GB)
(72) WILLSHARE, Thomas Michael, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, c/o QuantuMDx Group Limited Lugano Building 57 Melbourne Street (GB)
(72) RIMSA, Roberts, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, c/o QuantuMDx Group Limited Lugano Building 57 Melbourne Street (GB)

B01L 3/00 **EN E-1876782** 2026 01 14 **3793737**
(86) US19031738 2019 05 10 2019804400
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 1-6-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMBINIERTE REINIGUNG UND KONZENTRIERUNG DURCH DETERMINISTISCHE SEITLICHE VERDRÄNGUNG MIT EINEM REZIRKULATIONSPRODUKT
(30) US 2018 05 13 201862670839 P
(72) SKELLEY, Alison, Riverside, CA 92508, 18288 Berry Road (US)
(72) WARD, Anthony, Santa Fe, CA 90267, 17316 Via Cuatro Caminos Rancho (US)
(72) GANDHI, Khushroo, Palo Alto, CA 94306, 321 W. Meadow Drive (US)
(72) CAMPOS-GONZALEZ, Roberto, Carlsbad, CA 92009, 2824 Rancho Pancho (US)

B01L 3/00 **EN E-1876783** 2026 01 14 **4265331**
(86) 2023 04 11 2023167365
(73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) HILFSFILM
(30) TW 2022 04 18 111114674
(72) Yang, Szu-Nan, Taoyuan City (TW)
(72) Wu, Chen-Chi, Taoyuan City (TW)
(72) Hsu, Hung-Liang, Taoyuan City (TW)
(72) Lin, Chih-Yuan, Taoyuan City (TW)
(72) Hsiao, Chih-Lung, Taoyuan City (TW)
(72) Hsu, Ming-Yueh, Taoyuan City (TW)

B01L 3/00 **FR E-1876784** 2026 01 14 **4332572**
(86) 2023 08 28 2023193750
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INSTRUMENTIERTE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS VON MIKROORGANISMEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE
(30) FR 2022 09 01 2208762
(72) BABIN, Thibaut, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) MARCOUX, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) MAILLEY, Pascal, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) GOUGIS, Maxime, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) RAFIE JIRDEHI, Mehrsa, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

B01L 3/02 **EN E-1876785** 2026 01 14 **4426494**
(86) EP22079880 2022 10 26 2022809753
(73) Dispendix GmbH, 70565 Stuttgart, Ruppmanstrasse 28 (DE)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINE ABGABEVORRICHTUNG
(30) LU 2021 11 06 500832
(72) MAZHAR, Umair, 70565 Stuttgart (DE)
(72) ASHMAN HÖFLE, Tristan, 70565 Stuttgart (DE)

B01L 9/06 **EN E-1876786** 2026 01 14 **4289507**
(86) 2018 07 10 2023199723
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ANALYTISCHE VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATION MIT DER VERWENDUNG VON DEN PROBEN ZUGETEILTEN PARAMETERN
(30) US 2017 07 10 201762530743 P
(30) US 2018 01 29 201862623327 P
(30) US 2018 02 05 201862626552 P
(30) US 2018 02 09 201862628710 P
(30) US 2018 02 09 201862628919 P
(30) US 2018 02 12 201862629571 P
(72) TIDD, Jennifer, L., Vista, 92084 (US)
(72) SHAPIRO, Ann-laure, La Jolla, 92037 (US)
(72) SHAH, Ankur, H., San Diego, 92131 (US)
(72) TUGGLE, James T., Oceanside, 92054 (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, 92130 (US)
(72) LIO, Alberto, A., San Diego, 92126 (US)
(72) SCHEER, Timothy, J., San Diego, 92126 (US)
(72) RHUBOTTOM, Jason, F., San Diego, 92129 (US)
(72) BUSE, David, Aaron, San Diego, 92117 (US)
(72) PETERSON, Patrick L., San Marcos, 92069 (US)

B02C 4/02	EN E-1876787	2026 01 14	4419257
(86) US22046821	2022 10 17	2022812863	
(73) Metso USA Inc., Brookfield, WI 53045, 275 N. Corporate Drive (US)			
(54) WALZENBRECHER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB			
(30) US 2021 10 22	202117507917		
(72) REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA 17050 (US)			
(72) HARBOLD, Keith, York, PA 17402 (US)			
(72) BEHM, Brian Eric, Red Lion, PA 17356 (US)			
B02C 4/40	EN E-1876788	2026 01 14	4419258
(86) US22046822	2022 10 17	2022803414	
(73) Metso USA Inc., Brookfield, WI 53045, 275 N. Corporate Drive (US)			
(54) WALZENBRECHER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB			
(30) US 2021 10 22	202117507919		
(72) REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA 17050 (US)			
(72) HARBOLD, Keith, York, PA 17402 (US)			
(72) BEHM, Brian, Eric, Red Lion, PA 17356 (US)			
B02C 13/06	EN E-1876789	2026 01 14	2877286
(86) US14054954	2014 09 10	2014837089	
(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219-0200, 1210 Vermeer Road East (US)			
(54) HAMMERSTÜTZE FÜR EIN ROTATIONSWERKZEUG			
(30) US 2013 09 10	201361875920 P		
(30) US 2014 06 24	201414313368		
(72) ROOZEBOOM, Keith Leon, Pella, IA 50219, 1234 170th Street (US)			
(72) BREJA, Joseph Edward, Pella, IA 50219, 1815 Elk Horn Court (US)			
B02C 25/00	EN E-1876790	2026 01 14	4257241
(86) KR23000736	2023 01 16	2023734131	
(73) LG Chem, Ltd., Yeouui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR MIKRONISIERUNG VON HYDROGEL AUS SUPERABSORBIERENDEM POLYMER			
(30) KR 2022 02 07	20220015673		
(72) CHIN, Ho Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Young Cheol, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JO, Yeong Bin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Jong Seok, Daejeon 34122 (KR)			
B05B 1/18	DE E-1876791	2026 01 14	4479182
(86) EP22083324	2022 11 25	2022822444	
(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)			
(54) GELENK MIT EINER IM INNEREN ANGEORDNETEN FLUIDLEITUNG, DOPPELGELENK, SANITÄRE ANORDNUNG UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG			
(30) DE 2022 02 16	202022100877 U		
(72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim (DE)			
B05B 1/26	FR E-1876792	2026 01 14	4426499
(86) FR22052058	2022 11 02	2022812700	
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)			
(54) ANSAUGKAPPE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS			
(30) FR 2021 11 04	2111725		
(72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot (FR)			
(72) MICHAUX, Sébastien, 76140 Le Petit Quevilly (FR)			
(72) ADAM, Fabien, 27930 Aviron (FR)			
(72) GHAFOURZADEH, Yann, Congers, New York 10920 (US)			
B05B 1/30	EN E-1876793	2026 01 14	3986617
(86) US20038700	2020 06 19	2020737769	
(73) Intelligent Agricultural Solutions LLC, Fargo, ND 58102, 1810 NDSU Research Circle North (US)			
(54) DRUCKBASIERTES STRÖMUNGSMESSGERÄT FÜR EINE SPRÜHDÜSE			
(30) US 2019 06 20	201962864042 P		
(72) BREMER, Marshall, T., Fargo, North Dakota 58103, 1719 6th Street South (US)			
(72) WOOD, Daniel, R., Jr., Fargo, North Dakota 58104, 1529 66th Avenue South (US)			
B05B 11/04	EN E-1876794	2026 01 14	3987254
(86) GB20051419	2020 06 12	2020734270	
(73) Prodromou, Phrixos, Ruislip, Middlesex HA4 7RT, 26 Bury Avenue (GB)			
(73) Ogretici, Ayhan, Rickmansworth Watford Hertfordshire WD3 4EE, 4 Spencer Walk (GB)			
(54) SPENDER			
(30) GB 2019 06 24	201909007		
(72) Prodromou, Phrixos, Ruislip, Middlesex HA4 7RT, 26 Bury Avenue (GB)			
(72) Ogretici, Ayhan, Rickmansworth Watford Hertfordshire WD3 4EE, 4 Spencer Walk (GB)			

B05B 11/10	EN E-1876795	2026 01 14	4272875
(86)	2023 04 24	2023169619	
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)			
(54) SPENDER			
(30) JP 2022 04 28	2022074816		
(72) ISHIZUKA, Tetsuya, Tokyo (JP)			
B05B 11/10	FR E-1876796	2026 01 14	4440952
(86) EP22083203	2022 11 24	2022822892	
(73) Silgan Dispensing Systems Le Tréport, 76470 Le Tréport, 15 bis Route Nationale (FR)			
(54) KOPF ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS UND ZUGEHÖRIGE FLÜSSIGPRODUKTFLASCHE			
(30) FR 2021 11 29	2112627		
(72) EZZINA, Emir, 78180 Montigny-le Bretonneux (FR)			
(72) BLOC, Richard, 76370 Derchigny-Graincourt (FR)			
(72) PRUVOST, Thomas, 80520 Yzengremer (FR)			
B05C 3/09	EN E-1876797	2026 01 14	3500373
(86) EP17070871	2017 08 17	2017754160	
(73) MossHydro AS, 3414 Lierstranda, Lierstranda 111 (NO)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE			
(30) GB 2016 08 22	201614332		
(72) ANDERSEN, Aage Bjørn, 0481 Oslo, c/o InNano AS Hans Nielsen Hauges gate 37G (NO)			
(72) IWU, Kingsley, 0481 Oslo, c/o InNano AS Hans Nielsen Hauges gate 37G (NO)			
B05C 17/005	EN E-1876798	2026 01 14	3833488
(86) EP19071672	2019 08 13	2019752193	
(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)			
(54) WIEDERVERWENDBARER KARTUSCHENKOLBEN			
(30) EP 2018 10 02	18198226		
(72) LAVELANET, Richard, 9436 Balgach, Kamorstrasse 14 (CH)			
B05D 3/00	EN E-1876799	2026 01 14	3829784
(86) EP19065982	2019 06 18	2019730374	
(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEN EFFEKTEN			
(30) EP 2018 07 30	18186285		
(72) NIKSERESHT GHANEPOUR, Neda, 1010 Lausanne, Route d'Oron 33s (CH)			
(72) MUELLER, Edgar, 1007 Lausanne, Avenue Marc-Dufour 55 (CH)			
(72) SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, Rue de l'Académie 3 (CH)			
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny (CH)			
B06B 1/16	DE E-1876800	2026 01 14	4275802
(86)	2023 05 02	2023171016	
(73) Weidemann GmbH, 34497 Korbach, Elfringhauser Weg 24 (DE)			
(54) MOBILES BODENVERDICHTUNGSSYSTEM MIT ARBEITSMASCHINE MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENEM PLATTENVERDICHTER			
(30) DE 2022 05 09	102022111464		
(72) GEIGER, Tom, 34225 Baunatal Rengershausen (DE)			
(72) SCHWEINSBERG, Thomas, 59964 Medebach-Medelon (DE)			
(72) STEFFEN, Michael, 80796 München (DE)			
(72) UNVERDORBEN, Walter, 85229 Markt Indersdorf (DE)			
B08B 3/12	DE E-1876801	2026 01 14	3620238
(86)	2019 08 07	2019190500	
(73) Elma Schmidbauer GmbH, 78224 Singen, Gottlieb-Daimler-Strasse 17 (DE)			
(54) ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM BEHADELN EINES BAUTEILS			
(30) DE 2018 08 08	102018119300		
(72) SOBOTTA, Reinhard, 78224 Singen, Hohenkrähenstraße 32 (DE)			
B08B 3/12	EN E-1876802	2026 01 14	4234114
(86)	2021 05 21	2023179629	
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)			
(54) ÜBERWACHUNG EINES LÖSUNGSMITTELS IN EINER FASERREINIGUNGSVORRICHTUNG			
(30) US 2020 05 27	202016884563		
(72) MacKay, Gordon, Seattle, WA 98115 (US)			
(72) CASSADY, Kevin, Monroe, WA 98272 (US)			
(72) KRIOSKE, Peter, Seattle, WA 98125 (US)			
(72) ROSENAU, William Shawn, Everett, WA 98208 (US)			
(72) BASLER, Brad, Everett, WA 98203 (US)			

B08B 9/00	EN E-1876803	2026 01 14	3583957
(86) JP18005854	2018 02 20	2018753557	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(54) VERGASER FÜR STERILISATOR UND REINIGUNGSVERFAHREN DES VERGASERS FÜR STERILISATOR			
(30) JP	2017 02 20	2017029250	
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(72) TAKAGI, Masatoshi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Kazufumi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(72) TANAKA, Hidenori, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(72) AKIYAMA, Hayato, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
B21B 37/44	DE E-1876804	2026 01 14	4433235
(86) EP22080914	2022 11 07	2022813986	
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWALTZTEN METALLBANDES			
(30) DE	2021 11 16	102021212881	
(72) SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich (DE)			
(72) SCHULZE, Stephan, 40668 Meerbusch (DE)			
(72) KÖPPEL, Uwe, 01689 Weinböhla (DE)			
(72) TOMAKOV, Kirill, 40239 Düsseldorf (DE)			
B21D 53/04	EN E-1876805	2026 01 14	4414098
(86) JP22043654	2022 11 28	2022901212	
(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PLATTENLAMINATEINHEIT FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER			
(30) JP	2021 12 02	2021195869	
(72) HASHIMOTO, Daisaku, Tokyo 135-8482 (JP)			
(72) KASHIHARA, Yasuchika, Tokyo 135-8482 (JP)			
(72) MIYAZAKI, Daisuke, Tokyo 135-8482 (JP)			
(72) SHUDAI, Hideki, Tokyo 135-8482 (JP)			
B22F 3/00	EN E-1876806	2026 01 14	4318650
(86) KR22011590	2022 08 04	2022853501	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TROCKENE ELEKTRODENFOLIE			
(30) KR	2021 08 06	20210104170	
(72) SHIN, Dong-Mok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOON, Kyung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHUNG, Koo-Seung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Nam-Jeong, Daejeon 34122 (KR)			
B22F 3/105	EN E-1876807	2026 01 14	3478433
(86) US17038909	2017 06 23	2017739774	
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)			
(54) VERFAHREN UND MEHRZWECK PULVERSENTFERNUNG EINER 3D-FERTIGUNG			
(30) US	2016 07 01	201615200492	
(72) MANTEIGA, John, Alan, Lynn, MA 01910, 1000 Western Ave (US)			
(72) WILSON, Gregg, Hunt, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(72) WAYMEYER, Stephen, Joseph, Batavia, OH 45103, 2701 Christopher drive (US)			
B23B 45/14	EN E-1876808	2026 01 14	4434661
(86)	2020 03 30	2024163653	
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)			
(54) VERRIEGELUNGSMCHANISMUS ZUR VERRIEGELUNG EINER WINKELINSTELLANORDNUNG EINES BOHRSTÄNDERS			
(30) SE	2019 04 10	1950448	
(72) Skötte, Karl, 411 18 Göteborg (SE)			
(72) Vidlund, Robert, 443 38 Lerum (SE)			
B23D 35/00	DE E-1876809	2026 01 14	3532229
(86) EP16076067	2016 10 28	2016788114	
(73) Lukas Hydraulik GmbH, 91058 Erlangen, Weinstrasse 39 (DE)			
(54) SCHERMESSE MIT EINEM SCHNEIDGERÄT			
(72) TISCHLER, Herbert, 91058 Erlangen, Pömerstrasse 2 (DE)			
(72) HORNE, Tammy, Gastonia North Carolina 28052, 4723 King Crowder Drive (US)			
(72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf, Kehrstrasse 2a (DE)			

B23D 47/12	DE E-1876810	2026 01 14	3993936
(86) EP20067612	2020 06 24	2020735123	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)			
(54) RINGSÄGE			
(30) EP	2019 07 03	19184055	
(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, Weglerstrasse 13 (DE)			
(72) BREHM, Bernhard, 57365 Calf, Fostweg 21 (DE)			
(72) TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 Muenchen, Wangener Str. 17 (DE)			
(72) GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, Jahnstrasse 12A (DE)			
(72) SCHITTL, Josef, 6712 Thueringen, Oberburgweg 5 (AT)			
B23K 1/00	FR E-1876811	2026 01 14	3946793
(86) EP20058630	2020 03 26	2020713016	
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FLÄCHENARTIGEN TAUSCHERSTRUKTUR FÜR EINEN FLUGZEUGRUMPF			
(30) FR	2019 04 03	1903546	
(72) PEYRON, Vincent, 77550 Moissy Cramayel, Safran SA (CEPI) Rond- Point René Ravaut-Réau (FR)			
(72) BOUCHOUT, Jean-Nicolas, 77550 Moissy Cramayel, Safran SA (CEPI) Rond- Point René Ravaut-Réau (FR)			
(72) HUBERT-CHOINARD, Flavie, 77550 Moissy Cramayel, Safran SA (CEPI) Rond- Point René Ravaut-Réau (FR)			
(72) DUGARDIN, Alexandra, 77550 Moissy Cramayel, Safran SA (CEPI) Rond- Point René Ravaut-Réau (FR)			
B23K 9/04	EN E-1876812	2026 01 14	3581312
(86) JP18004101	2018 02 06	2018751883	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinoama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) LAMINIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LAMINIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP	2017 02 08	2017021093	
(72) YAMASAKI, Takemasa, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)			
B23K 9/12	EN E-1876813	2026 01 14	3843933
(86) US19049109	2019 08 30	2019769649	
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) UNTERPULVER-LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM UND UNTERPULVER-LICHTBOGENSCHWEISSBRENNER ZUR RESISTIVEN VORWÄRMUNG EINES ELEKTRODENDRAHTES			
(30) US	2018 08 31	201862726190 P	
(72) STAPP, Zakary, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) ZWAYER, Jake, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) BHIDE, Aniruddha, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) SCHWARTZ, Valarie, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
B23K 9/173	EN E-1876814	2026 01 14	3401049
(86)	2012 10 02	2018182093	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) SCHWEISSVERFAHREN			
(30) JP	2012 03 07	2012050058	
(72) KAWAMOTO, Atsuhiko, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) MUKAI, Yasushi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
B23K 20/12	FR E-1876815	2026 01 14	4326475
(86) FR22050738	2022 04 20	2022722867	
(73) Institut Maupertuis, 35170 Bruz, Maison du Campus Ker Lann (FR)			
(54) ELEKTRISCHE SPINDEL MIT KRAFTSENSOREN, MASCHINE MIT EINER SOLCHEN ELEKTROSPINDEL, ANLAGE MIT EINER SOLCHEN MASCHINE, UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ELEKTROSPINDEL			
(30) FR	2021 04 22	2104215	
(72) GUILLO, Mario, 35136 ST-JACQUES DE LA LANDE (FR)			
B23K 20/12	FR E-1876816	2026 01 14	4326476
(86) IB22000311	2022 05 24	2022737522	
(73) Institut Maupertuis, 35170 Bruz, Maison du Campus Ker Lann (FR)			
(54) ELEKTROSPINDEL MIT KÜHLKREISLAUF, UND MASCHINE MIT EINER SOLCHEN ELEKTROSPINDEL			
(30) FR	2021 04 22	2104214	
(72) GUILLO, Mario, 35136 St-Jacques de la Lande (FR)			
B23K 23/00	FR E-1876817	2026 01 14	4452543
(86) FR22052470	2022 12 21	2022847607	
(73) Pandrol, 59 590 Raismes, Zone Industrielle Rue du Bas-Pré (FR)			
(54) FORM ZUM ALUMINOTHERMISCHEN SCHWEISSEN VON SCHIENEN			
(30) FR	2021 12 24	2114504	
(72) MERESSE, Clément, 59530 POTELLE (FR)			
(72) BORDERY, Pierre, 59690 VIEUX CONDE (FR)			
(72) WINIAR, Lionel, 59790 RONCHIN (FR)			

B23K 26/08 **EN E-1876818** 2026 01 14 **4469235**
(86) IT23050018 2023 01 23 2023706877
(73) Endico S.r.l., 33030 Buja (UD), Via Vilsbiburg, 6/a (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLACHEN
FORMELEMEN TEN
(30) IT 2022 01 25 202200001223
(72) ZULIANI, Franco, 33010 OSOPPO (UD) (IT)

B23K 37/003 **DE E-1876819** 2026 01 14 **4580826**
(86) EP24075583 2024 09 13 2024768608
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) KUEHLSYSTEM ZUR KUEHLUNG EINER SCHWEISSKOMPONENTE UND
SCHWEISSKOMPONENTE MIT EINEM SOLCHEN KUEHLSYSTEM
(30) EP 2023 09 14 23197313
(72) FINK, Reinhold, 4643 Pettenbach (AT)

B23P 15/00 **EN E-1876820** 2026 01 14 **3727740**
(86) US18061138 2018 11 14 2018891629
(73) Flow International Corporation, Kent, WA 98032, 23500 - 64th Avenue South
(US)
(54) HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRAHLDÜSEN
(30) US 2017 12 20 201762608459 P
(72) HASHISH, Mohamed, Bellevue, Washington 98006, 5117 165th Place
Southeast (US)
(72) HOPKINS, Jordan J., Seattle, Washington 98199, 3200 30th Avenue West
(US)

B23Q 1/01 **EN E-1876821** 2026 01 14 **4341038**
(86) IB22053695 2022 04 20 2022721476
(73) INNSE-BERARDI S.P.A. SOCIETA' UNIPERSONALE, 20134 Milano, Via
Raffaele Rubattino, 81 (IT)
(54) WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON HALBZEUG AUS
ALUMINIUM ODER TITANLEGIERUNGEN
(30) IT 2021 05 20 202100013130
(30) IT 2021 06 23 202100016484
(72) MARCHETTI, Marcello, 20134 Milano (IT)

B23Q 11/00 **EN E-1876822** 2026 01 14 **3988243**
(86) JP19049507 2019 12 18 2019933723
(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10
Nakayoshida Suruga-ku (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2019 06 21 2019115578
(72) KAWASUMI Masahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, c/o STAR
MICRONICS CO., LTD., 20-10 Nakayoshida, Suruga-ku (JP)

B24D 3/06 **EN E-1876823** 2026 01 14 **3826806**
(86) US19043007 2019 07 23 2019840675
(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 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 07 23 201862702063 P
(72) SALES, Lenny, C., Bradenton, Florida 34208, 5109 Lake Overlook Avenue
(US)
(72) GRAHAM, Trent, Easley, South Carolina 29642, 106 Park West Circle (US)
(72) FRAICHARD, Lucie, Boston, Massachusetts 02134, 86 Raymond Street (US)
(72) MEJEAN, Cecile, O., Acton, Massachusetts 01720, 56 Strawberry Hill Road
(US)
(72) COTTRILL, Anton, Cambridge, Massachusetts 02138, 10 Appian Way (US)

B24D 7/14 **FR E-1876824** 2026 01 14 **3608060**
(86) 2018 08 07 2018187831
(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) BEARBEITUNGSWERKZEUG ZUM SCHLEIFEN EINES WERKSTÜCKS
(72) Thionnet, Eric, 25210 Le Russey, 7, rue du Docteur Larue (FR)
(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, Muriaux 40 (CH)

B24D 18/00 **EN E-1876825** 2026 01 14 **3814055**
(86) US18040029 2018 06 28 2018749641
(73) Diamond Innovations, Inc., Worthington, OH 43085, 6325 Huntley Road (US)
(54) HOCHDRUCK HOCHTEMPERATURVERFAHREN ENTHALTEND
FLÜSSIGKEITSSEDIMENTATION ZU DER HERSTELLUNG VON
POLYKRISTALLINE DIAMANTSCHNEIDER
(72) FLOOD, Gary, Winchester, Ohio 43110, 10400 Miller Avenue Canal (US)

B25B 21/00 **EN E-1876826** 2026 01 14 **3302880**
(86) US16035681 2016 06 03 2016804509
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street
(US)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR ELEKTROWERKZEUGE
(30) US 2015 06 05 201562171791 P
(72) ELY, Sean C., Flemington, New Jersey 08822, 28 Meadow Lane (US)
(72) BARTOSZEK, Jason Christopher, Bethlehem, Pennsylvania 18020, 3440
Temple Court (US)
(72) DOUGHERTY, Thomas S., Nazareth, Pennsylvania 18064, 189 Aster Street
(US)
(72) HEINRICHS, Kevin, Lopatcong, New Jersey 08865, 1300 Strykers Road (US)
(72) LEAVITT, Douglas Fornell, Bethlehem, Pennsylvania 18017, 2638 Winston
Road (US)
(72) NAKSEN, Dennis, Summit, New Jersey 07901, 851 Springfield Avenue Apt.
16-F (US)
(72) SEITH, Warren A., Bethlehem, Pennsylvania 18020, 4990 Harvey Road (US)
(72) JOHNSON, Joshua Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, 1131 N. Arch
Street (US)
(72) XIE, Pinhu, Kendall Park, New Jersey 08824, 117 Providence Boulevard
(US)
(72) COOPER, Timothy Richard, Titusville, New Jersey 08560, 158 Church Road
(US)

B25B 21/00 **EN E-1876827** 2026 01 14 **3967455**
(86) 2020 11 10 2020206810
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) RICHTWERKZEUG FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) EP 2020 09 09 20195370
(30) EP 2020 10 02 20199800
(72) FRIIS, Morten, Illinois, 60025 (US)
(72) NISSEN, Anders, Illinois, 60025 (US)

B25B 27/00 **DE E-1876828** 2026 01 14 **4469241**
(86) DE22100864 2022 11 18 2022813409
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach,
Industriestraße 1-3 (DE)
(54) MONTAGEWERKZEUG ZUR DICHTUNGSRINGMONTAGE
(30) DE 2022 01 26 102022101803
(72) SATTLER, Klaus, 91456 Diespeck (DE)
(72) MORGENSTERN, Benedikt, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)
(72) SCHWENDNER, Alfred, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SCHAMAL, Wolfgang, 90451 Nürnberg (DE)
(72) METZLER, Oliver, 90556 Seukendorf (DE)
(72) PABSTHART, Lukas, 96158 Frensdorf (DE)

B25B 27/10 **EN E-1876829** 2026 01 14 **4327982**
(86) 2023 07 21 2023186919
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) CRIMP- UND/ODER KLEMMZUBEHÖR FÜR ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2022 07 29 202263369855 P
(30) US 2023 06 09 202318332213
(72) KAYE, Thomas, R., Jr., Fallston, MD (US)

B25B 27/30 **EN E-1876830** 2026 01 14 **4446061**
(86) 2023 10 12 2023203245
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu
Road (CN)
(54) ZIEHVORRICHTUNG FÜR FEDERVERBINDUNG VON TRAMPOLIN
(30) CN 2023 04 11 202320825708 U
(72) CHEN, Xiaobo, Jinhua City - Zhejiang Province (CN)
(72) CHEN, Fengwang, Jinhua City - Zhejiang Province (CN)
(72) WU, Yanping, Jinhua City - Zhejiang Province (CN)
(72) JIANG, Chunqi, Jinhua City - Zhejiang Province (CN)

B25J 9/10 **FR E-1876831** 2026 01 14 **3254811**
(86) 2015 05 19 2017180206
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,
25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Sarrazin Technologies, 71420 Perrecy-les-Forges, Rue de l'Etang (FR)
(54) MANIPULATOR EINES KOLLABORATIVEN ROBOTERS
(30) FR 2014 05 27 1454796
(72) DAVID, Olivier, 91430 IGNY, 44 rue Limon (FR)
(72) GARREC, Philippe, 91190 GIF-SUR-YVETTE, 10 Résidence les Fonds-
Fanettes (FR)
(72) ANDRE, Sylvain, décédé(e), - (FR)

B25J 9/16 **EN E-1876832** 2026 01 14 **4520485**
(86) 2024 06 27 2024184974
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor
Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFGABENPLANUNG FÜR VISUELLE
RAUMNEUANORDNUNG UNTER TEILWEISER BEOBACHTBARKEIT
(30) IN 2023 08 10 202321053698
(72) DAS, Dipanjan, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) MIRAKHOR, Karan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GHOSH, Sourav, 700156 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHOWMICK, BROJESHWAR, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)

B25J 15/00 **DE E-1876833** 2026 01 14 **4527567**
(86) 2024 09 06 2024198787
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) GREIFER ZUR DEMONTAGE EINES BATTERIEDECKELS
(30) DE 2023 09 19 102023125261
(72) Pollmann, Jan, 87437 Kempten (DE)
(72) Hößle, Florian, 87437 Kempten (DE)
(72) Hiemer, Lukas, 87437 Kempten (DE)

B25J 19/00 **DE E-1876834** 2026 01 14 **4543642**
(86) EP23066497 2023 06 19 2023732998
(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT ZUGSEIL-DETEKTORANORDNUNG
(30) DE 2022 06 21 202022103458 U
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin (DE)

B25J 19/02 **EN E-1876835** 2026 01 14 **3894146**
(86) US19057007 2019 10 18 2019895387
(73) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, 3 Overlook Point (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LICHTEMITTER EINER MOBILEN AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 13 201816219691
(72) CAO, Feng, Burlington, Ontario L7L 7C7, 2396 Norland Drive (CA)
(72) SINGH, Harsoveet, Mississauga, Ontario L4Z 0A8, 50 Absolute Avenue Unit 4007 (CA)
(72) TAJEDDIN, Sadegh, Mississauga, Ontario L5A 4A5, 1423 Mississauga Valley Blvd. Apt 1207 (CA)

B26B 5/00 **DE E-1876836** 2026 01 14 **4289574**
(86) 2023 05 16 2023173551
(73) Martor KG, 42653 Solingen, Lindgesfeld 28 (DE)
(54) MESSER
(30) DE 2022 06 08 102022114415
(72) Frohne-Brinkmann, Norbert, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Weigle, Björn, 40593 Düsseldorf (DE)

B26B 19/46 **EN E-1876837** 2026 01 14 **4436759**
(86) EP22082172 2022 11 17 2022818026
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARSCHNEIDEKOPF UND HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 23 21209849
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26D 1/16 **EN E-1876838** 2026 01 14 **4472810**
(86) IB23050831 2023 01 31 2023707163
(73) O.M.T. S.r.l., 51010 Massa E Cozzile (PT), Via Vangile, 116/118 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ORBITIERENDEN ANTRIEB EINER KLINGE ZUM SCHNEIDEN VON ROLLEN
(30) IT 2022 02 02 202200001802
(72) TOMMASI, Marcello, 51010 MASSA E COZZILE (PT) (IT)

B26D 7/18 **DE E-1876839** 2026 01 14 **4527577**
(86) 2024 09 19 2024201375
(73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, Lauterstr. 50 (DE)
(54) KONFEKTIONIEREN BAHNFÖRMIGEN MATERIALS MIT FEHLERDETEKTION
(30) DE 2023 09 21 102023125608
(72) MERKT, Thomas, 67752 Wolfstein (DE)

B26D 7/28 **DE E-1876840** 2026 01 14 **3785871**
(86) 2020 07 22 2020187234
(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) KÄSETEILER UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER LÄNGE EINES KÄSEPRODUKTS
(30) DE 2019 08 27 102019122994
(72) Ritzen, Noël, 6361 JL Beekdalen, Vaesraderweg 18 (NL)
(72) Rink, Matthias, 35080 Bad Endbach, Schlierbacherstraße 119 (DE)
(72) Stremel, Jörg, 57334 Bad Laasphe, Baederborn 18 (DE)
(72) Stöber, Andreas, 57392 Schmallenberg, Latroperstraße 45 (DE)

B27B 33/14 **EN E-1876841** 2026 01 14 **3959053**
(86) SE20050410 2020 04 23 2020723577
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) KETTENSÄGESCHNEIDEGLIED, SÄGEKETTE MIT EINEM SOLCHEN SCHNEIDGLIED, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDEGLIEDS UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES SCHNEIDEGLIEDS
(30) SE 2019 04 24 1950501
(72) SUNDBERG, Hans-Åke, 56436 BANKERYD, Rävhallavägen 17 (SE)

B29B 7/42 **EN E-1876842** 2026 01 14 **4289887**
(86) JP22004323 2022 02 03 2022749799
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 02 03 2021016005
(30) JP 2021 02 03 2021016022
(30) JP 2021 02 03 2021016020
(72) UENO, Koichi, Tokyo 100-0006 (JP)

B29C 45/14 **EN E-1876843** 2026 01 14 **4371729**
(86) 2023 11 14 2023209877
(73) Gereedschappenfabriek Van den Brink B.V., 6732 BL Harskamp, Molenweg 10 b (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN EINES SPRITZGEGOSSENEN PRODUKTS IN EINER FORM
(30) NL 2022 11 15 2033536
(72) VAN DE KIEFT, Jan Reinier, 6732 BL Harskamp (NL)

B29C 48/692 **DE E-1876844** 2026 01 14 **4412815**
(86) EP22076694 2022 09 26 2022797680
(73) Next Generation Analytics GmbH, 4710 Grieskirchen, Landplatz 1 (AT)
(54) VERFAHREN SOWIE EINE ANLAGE ZUR FILTRATION VON FLÜSSIGKEITEN UND/ODER SCHMELZEN
(30) DE 2021 10 04 102021125712
(72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen (AT)

B29C 49/78 **DE E-1876845** 2026 01 14 **4414156**
(86) 2024 02 07 2024156263
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchestraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN
(30) DE 2023 02 08 102023103050
(72) Ulutürk, Deniz, 22761 Hamburg (DE)
(72) Zimmering, Bernd, 22111 Hamburg (DE)

B29C 51/42 **EN E-1876846** 2026 01 14 **3914435**
(86) EP20051111 2020 01 17 2020701289
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUTOMATISCHEN GESCHIRRSPÜLBEUTELS, VAKUUMFORMUNGSSYSTEM UND BEUTEL
(30) GB 2019 01 22 201900850
(30) GB 2019 05 23 201907264
(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert-Koch-Str. 1 (DE)
(72) HEPPERT, Kai Werner, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert-Koch-Str. 1 (DE)
(72) PAZIEWSKI, Krzysztof, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert-Koch-Str. 1 (DE)
(72) ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert-Koch-Str. 1 (DE)
(72) SCHMAELZLE, Claudia, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert-Koch-Str. 1 (DE)
(72) SCHNEEWEISS, Christian, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert-Koch-Str. 1 (DE)
(72) SEITZ, Boris, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert-Koch-Str. 1 (DE)

B29C 61/06 **EN E-1876847** 2026 01 14 **3831864**
(86) JP19029393 2019 07 26 2019844071
(73) TOYOCO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE AUF POLYESTERBASIS, WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT UND VERPACKUNG
(30) JP 2018 08 03 2018146980
(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOCO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOCO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)

B29C 64/106 **EN E-1876848** 2026 01 14 **3790725**
(86) US19031765 2019 05 10 2019727206
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES DREIDIMENSIONALEN (3D) ARTIKELS
(30) US 2018 05 10 201862669474 P
(72) PLOTT, Jeffrey, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor Office of Technology Transfer (US)
(72) SHIH, Albert J., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor Office of Technology Transfer (US)
(72) ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 W. Salzburg Road P.O. Box 994 (US)

B29C 64/118 **EN E-1876849** 2026 01 14 **3766668**
(86) 2020 07 16 2020186168
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR FORMUNG VON HOCHTEMPERATURVERBUNDSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGEN STRUKTUREN
(30) US 2019 07 18 201916516104
(72) THRASHER, Talbot P., Newark, DE 19711, 24 Deer Run (US)
(72) DOMINICK, Timothy E., Elkton, MD 21921, 26 John Adams Lane (US)

B29C 64/124 **EN E-1876850** 2026 01 14 **4378664**
(86) JP22027871 2022 07 15 2022849296
(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER FORMKÖRPER
(30) JP 2021 07 30 2021125244
(72) SAKATA, Eibu, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016 (JP)

B29C 64/282 **DE E-1876851** 2026 01 14 **4476052**
(86) EP24054991 2024 02 27 2024708183
(73) Xolo GmbH, 12489 Berlin, Volmerstr. 9B (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS MITTELS BEARBEITENS EINES OPTISCH REAKTIVEN MATERIALS UND OPTISCHES ELEMENT
(30) DE 2023 02 28 102023104907
(72) RADZINSKI, Dirk, 12489 Berlin (DE)
(72) GARMSHAUSEN, Yves, 12489 Berlin (DE)
(72) HERDER, Martin, 12489 Berlin (DE)
(72) KÖNIG, Niklas, 12489 Berlin (DE)
(72) REUTER, Marcus, 12489 Berlin (DE)

B29C 65/00 **EN E-1876852** 2026 01 14 **4289602**
(86) 2023 05 22 2023174643
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) RINGFÖRMIGER ANTRIEBSRIEMEN
(30) CN 2022 06 10 202221445787 U
(72) Li, Sanming, 30165 Hannover (DE)
(72) Lindemann, Peter, 30165 Hannover (DE)
(72) Yang, Tieshan, 30165 Hannover (DE)
(72) Cui, Baoping, 30165 Hannover (DE)

B29C 65/02 **EN E-1876853** 2026 01 14 **4299291**
(86) JP22007701 2022 02 24 2022759748
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON HARZGEGENSTÄNDEN
(30) JP 2021 02 26 2021030784
(72) ARAI, Kunihiro, Tokyo 100-8246 (JP)

B29C 65/08 **EN E-1876854** 2026 01 14 **4338937**
(86) 2023 09 12 2023197017
(73) Mamata Machinery Limited, Ahmedabad Gujarat 382213, Survey No. 423/P, Sarkhej Bavia Highway Moraiya, Sanand (IN)
(54) QUERSIEGELVORRICHTUNG
(30) IN 2022 09 13 202221052112
(72) MISTRY, Hemang Rameshchandra, 380051 Ahmedabad (IN)
(72) MOMIN, Akbarali Y., 380055 Ahmedabad (IN)

B29C 65/08 **EN E-1876855** 2026 01 14 **4230386**
(86) 2023 02 21 2023157706
(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR FOLIENFÖRMIGE MATERIALIEN
(30) JP 2022 02 21 2022024394
(72) SHIINA, Takayuki, Tama-shi Tokyo 206-8551 (JP)
(72) SHIRAIISHI, Norihisa, Tama-shi Tokyo 206-8551 (JP)
(72) IJIMA, Takaaki, Tama-shi Tokyo 206-8551 (JP)

B29C 65/08 **DE E-1876856** 2026 01 14 **4389401**
(86) 2023 11 23 2023211718
(73) MS Ultraschall Technologie GmbH, 78549 Spaichingen, Karlstrasse 8-20 (DE)
(54) ROTATIONSSONOTRODE
(30) DE 2022 12 23 102022134767
(72) Fischer, Thomas, 75334 Straubenhardt (DE)

B29C 65/14 **FR E-1876857** 2026 01 14 **4458560**
(86) 2024 03 12 2024163027
(73) Cogit Composites, 18390 Saint-Germain du Puy, 9117 rue des Vignerons (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFTEILS AUF EINE BASIS EINES THERMOPLASTISCHEN POLYMERS
(30) FR 2023 03 13 2302281
(72) ROUA, Christophe, 18000 Bourges (FR)

B29C 65/22 **DE E-1876858** 2026 01 14 **3953155**
(86) EP20060295 2020 04 09 2020722483
(73) Clesana AG, 9472 Grabs, Werdenstrasse 72 (CH)
(54) SCHWEISSEINHEIT
(30) DE 2019 04 12 102019109687
(72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, Stein 7 (CH)
(72) JUD, Remo, 9108 Jakobsbad, Stechleneggerstrasse 2 (CH)
(72) KILGA, Marcel, 6845 Hohenems, Baumgartenstrasse 2a (AT)

B29C 70/38 **FR E-1876859** 2026 01 14 **4519070**
(86) FR23000051 2023 04 25 2023726546
(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) FASERAPPLIKATIONSMASCHINE MIT APPLIKATIONSKOPF MIT EINEM SPANNUNGSBEGRENZUNGSSYSTEM
(30) FR 2022 05 02 2204153
(72) GAILLARD, Loïc, 56600 Lanester (FR)
(72) COUDURIER, Julien, 56100 Lorient (FR)

B29C 70/50 **EN E-1876860** 2026 01 14 **4446109**
(86) 2024 04 11 2024169634
(73) Spirit AeroSystems, Inc., Wichita, KS 67278, 3801 South Oliver Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROLLFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) US 2023 04 14 202318134757
(72) DANDO, Kerrick, Wichita, 67278 (US)
(72) WADSWORTH, Mark Anthony, Wichita, 67278 (US)
(72) NASSERRAFI, Rahbar, Wichita, 67278 (US)

B29D 11/00 **EN E-1876861** 2026 01 14 **3996902**
(86) EP20069300 2020 07 08 2020735647
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOCROMEN OPTISCHEN ARTIKELS
(30) EP 2019 07 09 19315065
(72) LAGASI, Matteo, 43121 PARMA, c/o Essilor Italia Viale Mentana, 43 (IT)
(72) DANTAS DE MORAIS, Tony, 94220 CHARENTON LE PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) NG, Elvin, Johor, 81400 (MY)

B29D 11/00 **EN E-1876862** 2026 01 14 **4580868**
(86) CN23131698 2023 11 15 2023817293
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) FORMENAPPARAT ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) WO 2022 11 15 PCT/CN2022/132001
(72) OUYANG, Liu, Guangzhou, Guangdong 511495 (CN)
(72) LIANG, Jingye, Guangzhou, Guangdong 510220 (CN)

B29D 11/00 **EN E-1876863** 2026 01 14 **4472563**
(86) US22014746 2022 02 01 2022925154
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTRAOKULARLINSENROHLINGS, INTRAOKULARLINSENROHLING
(72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen (DE)
(72) ZHOU, Stephen Q., 73447 Oberkochen (DE)
(72) CAO, Minh, 73447 Oberkochen (DE)
(72) ZUMBACH, Christoph, 73447 Oberkochen (DE)
(72) SUNIO, Vincent, 73447 Oberkochen (DE)
(72) PFOTENHAUER, Alex, 73447 Oberkochen (DE)
(72) HONG, Karen, 73447 Oberkochen (DE)

B29D 11/00 **EN E-1876864** 2026 01 14 **3986710**
(86) EP20067539 2020 06 23 2020733487
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) EP 2019 06 24 19305829
(72) LECOMPERE, Maxime, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) LEITE, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) THEODET, Manuel, LE-PO 94220, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

B29D 30/06 **DE E-1876865** 2026 01 14 **4415957**
(86) DE22200232 2022 10 07 2022793105
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VULKANISIEREN EINES REIFENS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM VULKANISIEREN VON REIFEN
(30) DE 2021 10 11 102021211452
(72) WENZEL, Karsten, 30175 Hannover (DE)
(72) WEDEKIND, Horst, 30175 Hannover (DE)
(72) RAMM, Michael, 30175 Hannover (DE)
(72) HARISCH, Ralph, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/06 **DE E-1876866** 2026 01 14 **4321332**
(86) 2023 06 01 2023176609
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carnes-Déchaux (FR)
(54) MATRIZE FÜR EINE REIFENFORM, FORMEINSATZ FÜR EINE REIFENFORM, REIFENFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRIZE FÜR EINE REIFENFORM
(30) DE 2022 06 08 102022114361
(72) Popp, Sebastian, 36100 Petersberg (DE)
(72) Vögler, Wolfgang, 36132 Eiterfeld (DE)

B29D 30/30 **EN E-1876867** 2026 01 14 **4360863**
(86) 2023 10 27 2023206318
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENAUFBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2022 10 31 202263381628 P
(30) US 2023 10 05 202318481592
(72) MURRAY, Thomas Alan, Copley, 44321 (US)
(72) CABRERA, Luis Antonio, Uniontown, 44685 (US)
(72) BAIR, David Lee, Hudson, 44236 (US)
(72) MORA AZOCAR, Cristian Andre, Uniontown, 44685 (US)
(72) ZHOU, Qina, Solon, 44139 (US)

B29D 30/30 **EN E-1876868** 2026 01 14 **4360864**
(86) 2023 10 27 2023206328
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENAUFBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2022 10 31 202263381628 P
(30) US 2023 10 05 202318481592
(72) MURRAY, Thomas Alan, Copley, 44321 (US)
(72) CABRERA, Luis Antonio, Hartville, 44632 (US)
(72) BAIR, David Lee, Hudson, 44236 (US)
(72) MORA AZOCAR, Cristian Andre, Uniontown, 44685 (US)
(72) ZHOU, Qina, Solon, 44139 (US)

B29K 27/12 **EN E-1876869** 2026 01 14 **3763772**
(86) JP19013103 2019 03 27 2019777426
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FORMKÖRPER
(30) JP 2018 03 30 2018069585
(72) FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) SAWAKI, Kyouhei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) OKANISHI, Ken, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

B30B 1/40 **DE E-1876870** 2026 01 14 **4476057**
(86) EP23051219 2023 01 19 2023701393
(73) Fibro GmbH, 74855 Hassmersheim, August-Läpple Weg (DE)
(54) SCHIEBERANORDNUNG
(30) DE 2022 07 12 102022117325
(72) MEYER, Markus, 88239 Wangen im Allgäu (DE)

B31B 50/06 **EN E-1876871** 2026 01 14 **4479313**
(86) IT23050040 2023 02 09 2023707822
(73) Plusline S.r.l., 40069 Zola Predosa (BO), Via Balzani 14 (IT)
(54) KARTONIERMASCHINE
(30) IT 2022 02 17 202200002918
(72) ZAGNONI, Christian, 40056 Calcaria Valsamoggia (BO) (IT)
(72) STAMATI, Leonardo, 40122 Bologna (IT)

B31C 7/06 **EN E-1876872** 2026 01 14 **4408651**
(86) IT22050261 2022 09 27 2022797899
(73) MS2 S.r.l., 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Via 1° Maggio 6/2 (IT)
(54) MASCHINE UND METHODE ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGBECHERN
(30) IT 2021 09 27 202100024710
(72) SPATAFORA, Matteo, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) (IT)

B32B 9/00 **EN E-1876873** 2026 01 14 **3778215**
(86) JP19014519 2019 04 01 2019774910
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) BARRIEREFILM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018069257
(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)

B32B 15/08 **EN E-1876874** 2026 01 14 **3946930**
(86) EP20058181 2020 03 24 2020714539
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, 47877 Willich, Am Nordkanal 37 (DE)
(54) LAGER, ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 03 26 201962823791 P
(72) JAEGER, Hans-Juergen, 50354 Huerth, Am Schaezenjeskriemer 23 (DE)
(72) OEZTUERK, Ali, 47877 Willich, Zum Schickerhof 113 (DE)
(72) KUEMMEL, Benjamin, 6462BT Kerkrade, Lodewijkstraat 18 (NL)

B32B 17/10 **EN E-1876875** 2026 01 14 **3842398**
(86) JP19033113 2019 08 23 2019851969
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS UND GLASSTRUKTUR
(30) JP 2018 08 23 2018156650
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) NOHARA, Atsushi, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) OKAJIMA, Moyuru, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) CHOU, Kinryou, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)

B32B 37/00 **EN E-1876876** 2026 01 14 **3969280**
(86) EP20063666 2020 05 15 2020724878
(73) Knowfort Holding B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 20A (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR MIT BARRIEREEIGENSCHAFTEN
(30) NL 2019 05 15 2023146
(72) JAHROMI, Shahab, 6211 RP Maastricht, Capucijnenstraat 59 (NL)

B41F 16/00 **FR E-1876877** 2026 01 14 **4512620**
(86) 2024 03 15 2024315096
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HEISSPRÄGEWALZE
(30) FR 2023 04 06 2303445
(72) Callamand, Laurent, Glenview, 60025 (US)
(72) Pradines, Nicolas, Glenview, 60025 (US)
(72) De Simone, Rodolphe, Glenview, 60025 (US)
(72) Villeneuve, Arnaud, Glenview, 60025 (US)

B41J 2/155 **EN E-1876878** 2026 01 14 **4434752**
(86) 2024 03 15 2024163932
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVERFAHREN
(30) JP 2023 03 23 2023047065
(72) Suzuki, Takuya, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1876879** 2026 01 14 **4506173**
(86) 2024 07 10 2024187613
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 08 09 2023130096
(72) KIKUCHI, Teppei, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YAMASHITA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/17 **EN E-1876880** 2026 01 14 **4594106**
(86) EP23080171 2023 10 30 2023800351
(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) KOMPAKTE DRUCKEINHEIT MIT INTEGRIERTER AEROSOLEXTRAKTIONSEINHEIT
(30) US 2022 12 02 202263385854 P
(30) US 2023 07 07 202363512536 P
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) LAWRENCE, James, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) HORROCKS, Glenn, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)

B41J 2/17 **EN E-1876881** 2026 01 14 **4594105**
(86) EP23080170 2023 10 30 2023800350
(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) AEROSOLEXTRAKTOR FÜR TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM
(30) US 2022 12 02 202263385854 P
(72) LAWRENCE, James, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) HORROCKS, Glenn, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) KUZMIN, Sergey, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)

B41J 2/21 (86)	EN E-1876882 2020 08 26	2026 01 14 2020192812	3785921
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUFZEICHNUNGSBEDINGUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 08 28 2019155539 (72) FUJITA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)			
B41J 3/407 (86)	EN E-1876883 2023 08 25	2026 01 14 2023193408	4382302
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) DRUCKVORRICHTUNG (30) JP 2022 12 09 2022197210 (72) Oishi, Sadatoshi, Tokyo, 141-8562 (JP) (72) Kato, Masakazu, Tokyo, 141-8562 (JP)			
B41J 3/407 (86)	EN E-1876884 2024 06 26	2026 01 14 2024184515	4484171
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) (54) DRUCKVERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM (30) JP 2023 06 29 2023106747 (72) SAITO, Hidetoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502 (JP)			
B41J 11/70 (86) IB22055426	EN E-1876885 2022 06 11	2026 01 14 2022738726	4344423
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US) (54) MODULARE QUETSCHSCHNEIDVORRICHTUNG MIT VARIABLER LÄNGE UND VERFAHREN (72) MISTYURIK, John D., Mentor, Ohio 44060 (US) (72) TURCK, Lee R., Mentor, Ohio 44060 (US)			
B41M 5/36 (86) IB23050655	EN E-1876886 2023 01 26	2026 01 14 2023702922	4469282
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) AUFZEICHNUNGSKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFZEICHNUNGSKÖRPERS UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 01 28 2022011973 (30) JP 2022 12 22 2022205425 (72) HAYASHI, Takaki, Tokyo 143-8555 (JP)			
B43K 24/06 (86)	EN E-1876887 2020 11 24	2026 01 14 2020306437	4000946
(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR) (54) EIN SCHREIBGERÄT MIT EINER AUSFAHRBAREN SCHREIBSPITZE UND EINEM AUSFAHRBAREN RADIERGUMMI (72) MICHENAUD, Etienne, 92110 Clichy (FR)			
B60B 5/02 (86) EP19078839	EN E-1876888 2019 10 23	2026 01 14 2019800934	3870456
(73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT) (54) REIFEN (30) CH 2018 10 24 12942018 (72) MAYER, Christoph, 8010 Graz, Sandgasse 41 (AT) (72) MUHR, Thomas, 57439 Attendorn, Mühlhardt 45 (DE)			
B60B 27/00 (86)	DE E-1876889 2015 05 05	2026 01 14 2023206400	4299338
(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE) (54) RADNABENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGRAD SOWIE POLRING EINES ABS-SENSORS (30) DE 2014 05 09 102014106519 (72) Iliev, Rossen, 51429 Bergisch Gladbach (DE) (72) Siebel, Reiner, 53804 Much (DE) (72) Wasserfuhr, Wilfried, 51709 Marienheide (DE)			
B60B 33/00 (86)	DE E-1876890 2024 07 08	2026 01 14 2024187001	4497608
(73) RIMOWA GmbH, 50829 Köln, Richard-Byrd-Strasse 13 (DE) (54) ROLLENBREMSE FÜR DOPPELTE KOFFERLENKROLLE (30) DE 2023 07 28 102023120149 (72) SCHULTE, Peter, 51491 Overath (DE) (72) VANNIER, Guillaume, 40237 Düsseldorf (DE) (72) MAS, Laurent, 51469 Bergisch Gladbach (DE)			

B60C 1/00 (86) IB20050798	EN E-1876891 2020 01 31	2026 01 14 2020703300	3921184
(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE) (54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN TEIL EINER REIFENKARKASSE (30) IT 2019 02 05 201900001635 (72) SAIKI, Aya, 00128 Rome, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del fosso del Salceto 13/15 (IT) (72) PRIVITERA, Davide, 00128 Rome, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del fosso del Salceto 13/15 (IT)			
B60C 1/00 (86)	DE E-1876892 2023 11 21	2026 01 14 2023211144	4378712
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) FAHRZEUGLUFTREIFEN (30) DE 2022 11 29 102022212747 (72) Karow, Dr. Malte, 30165 Hannover (DE) (72) Becheanu-Böke, Dr. Armand Gabriel, 30165 Hannover (DE) (72) Dienes, Dr. Yvonne, 30165 Hannover (DE) (72) Osiak, Jaroslaw, 30165 Hannover (DE) (72) Wackerhage, Tanja, 30165 Hannover (DE)			
B60C 9/02 (86) JP22029196	EN E-1876893 2022 07 28	2026 01 14 2022864129	4400329
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS (30) JP 2021 09 06 2021145048 (72) ASANO Yuji, Tokyo 104-8340 (JP)			
B60C 9/18 (86) JP22037149	EN E-1876894 2022 10 04	2026 01 14 2022910515	4454903
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) SCHWERLASTLUFTREIFEN (30) JP 2021 12 24 2021210405 (72) KATTO Yudai, Tokyo 104-8340 (JP) (72) HASEGAWA Kohei, Tokyo 104-8340 (JP)			
B60C 11/03 (86) IB22060789	EN E-1876895 2022 11 09	2026 01 14 2022818114	4440854
(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT) (54) LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER (30) IT 2021 12 03 202100030698 (72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano (IT) (72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano (IT) (72) MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano (IT)			
B60C 11/03 (86)	EN E-1876896 2024 04 03	2026 01 14 2024168268	4446130
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) REIFEN (30) JP 2023 04 13 2023065852 (72) MORI, Kazuma, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
B60C 11/03 (86)	EN E-1876897 2023 09 25	2026 01 14 2023199384	4344904
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR) (54) GERÄUSCHREDUZIERENDER REIFEN (30) KR 2022 09 29 20220124172 (72) SEO, Jong Hoon, 34127 Daejeon (KR)			
B60C 13/00 (86) FR22050570	FR E-1876898 2022 03 28	2026 01 14 2022717234	4313635
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) REIFEN FÜR EINEN STADTBUS MIT SEITENWANDVERSCHLEISSANZEIGE MIT BESSERER SICHTBARKEIT (30) FR 2021 03 31 2103322 (72) DOMPROBST, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) LACOSTE, Paul, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
B60C 19/00 (86) JP22030984	EN E-1876899 2022 08 16	2026 01 14 2022861189	4393728
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) REIFENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, REIFENVERWALTUNGSPROGRAMM UND REIFENVERWALTUNGSVERFAHREN (30) JP 2021 08 23 2021135666 (72) SANNOMIYA, Takenori, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP) (72) MATSUZAWA, Kazutaka, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP)			

B60D 1/26 (86)	EN E-1876900 2019 02 21	2026 01 14 2024167100	4414186
(73) Outrider Technologies, Inc., Brighton, CO 80603, 22600 E I-76 Frontage Road, Suite 200 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BETRIEB UND ZUR HANDHABUNG VON AUTONOMEN LASTKRAFTWAGEN UND ANHÄNGERN, DIE DAVON GEZOGEN WERDEN (30) US 2018 02 21 201862633185 P (30) US 2018 06 05 201862681044 P (30) US 2018 08 07 201862715757 P (72) Smith, Andrew F, Bend, 37377 (US) (72) Klein, Lawrence S, Bend, 97703 (US) (72) Langenderfer, Stephen A, Bend, 97701 (US) (72) Sotola, Martin E, Boulder, 80303 (US) (72) Bahl, Vikas, Highlands Ranch, 80130 (US) (72) Rosenblum, Mark H, Denver, 80238 (US) (72) James, Peter, Denver, 80205 (US) (72) Rowley, Dale, Centennial, 80122 (US) (72) Johannes, Matthew S, Arvada, 80007 (US) (72) Seminara, Gary, Golden, 80403 (US) (72) Nett, Jeremy M, Littleton, 80125 (US)			
B60G 7/02 (86) FR23050189	FR E-1876901 2023 02 13	2026 01 14 2023709461	4496719
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) AUFHÄNGUNGSANORDNUNG MIT EINEM STARR AN EINEM GESTELL BEFESTIGTEN AUFHÄNGUNGSARM (30) FR 2022 03 21 2202473 (72) COURTOIS, Eric, 25550 ECHENANS (FR)			
B60G 9/00 (86)	EN E-1876902 2024 10 10	2026 01 14 2024205974	4541609
(73) Capalbo, Lenin, 23823 Colico (LC), Via San Carlo, 109 (IT) (54) STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG (30) IT 2023 10 16 202300021480 (72) Capalbo, Lenin, 23823 Colico (LC), Via San Carlo, 109 (IT)			
B60G 17/005 (86)	EN E-1876903 2023 06 23	2026 01 14 2023181187	4480722
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE) (54) VERRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHWENKACHSE, VERRIEGELUNGSSTEUERUNG FÜR EINE SCHWENKACHSE UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHWENKACHSE (72) Pause, Valentin, 63185 ESKILSTUNA (SE)			
B60G 17/017 (86) GB23050564	EN E-1876904 2023 03 10	2026 01 14 2023711759	4496973
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB) (54) GESCHÜTZZIELSYSTEM (30) GB 2022 03 23 202204039 (30) EP 2022 03 23 22275034 (72) LEWIN, Richard, Peter, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)			
B60H 1/00 (86) EP22083468	DE E-1876905 2022 11 28	2026 01 14 2022822929	4476082
(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEMITTELKREISES UND KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2022 02 09 102022102986 (72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching (DE) (72) STRASSER, Klaus, 85072 Eichstätt (DE)			
B60J 7/12 (86)	EN E-1876906 2024 01 15	2026 01 14 2024151778	4403392
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT) (54) ÖFFNUNGSFÄHIGES DACH FÜR SPORTWAGEN (30) IT 2023 01 17 202300000606 (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)			
B60J 10/70 (86) CN22080954	EN E-1876907 2022 03 15	2026 01 14 2022810135	4309934
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN) (54) FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG UND FAHRZEUG (30) CN 2021 05 25 202110570803 (72) YU, Changhe, Fuzhou, Fujian 350301 (CN) (72) LIN, Qiming, Fuzhou, Fujian 350301 (CN) (72) CHEN, Hua, Fuzhou, Fujian 350301 (CN) (72) ZHANG, Ke, Fuzhou, Fujian 350301 (CN) (72) ZENG, Dong, Fuzhou, Fujian 350301 (CN) (72) WANG, Liqiang, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			

B60K 1/00 (86) JP22025943	EN E-1876908 2022 06 29	2026 01 14 2022833204	4299348
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP) (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG (30) JP 2021 06 30 2021109499 (72) SUZUKI Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP) (72) TAKAHASHI Nozomu, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)			
B60K 1/04 (86)	EN E-1876909 2023 02 17	2026 01 14 2023157181	4234304
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchuo Aki-gun (JP) (54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR (30) JP 2022 02 24 2022026784 (72) Kamemoto, Eiji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP) (72) Kamei, Takehiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP) (72) Yotsuyanagi, Taiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
B60K 6/12 (86) US23073713	EN E-1876910 2023 09 08	2026 01 14 2023783651	4565442
(73) Hit The Brakes, LLC, Avon, Ohio 44011, 35765 Chester Road (US) (54) HYDRAULISCH REGENERATIVES BREMSSYSTEM (30) US 2022 09 09 202217930902 (72) SIKORSKI, Robert James, New Franklin, Ohio 44319 (US)			
B60K 6/387 (86)	EN E-1876911 2023 02 28	2026 01 14 2023159209	4424537
(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) POUSSIN, Olivier, 69008 Lyon (FR) (72) MAZAUFROY, Cédric, 01700 Miribel (FR) (72) PESENTI, Sebastien, 69800 Saint Priest (FR)			
B60K 6/48 (86) FR17052531	FR E-1876912 2017 09 21	2026 01 14 2017783930	3548323
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN DER ZUGKRAFTUNTERBRECHUNG WÄHREND EINES SCHALTVOORGANGS IM SCHIEBEBETRIEB (30) FR 2016 12 02 1661867 (72) CHANTREL, Cédric, 94220 Charenton Le Pont, 13 rue Jean Pigeon (FR) (72) MARSILIA, Marco, 94230 Cachan, 3 allée des Hautes Bruyères (FR)			
B60K 11/02 (86)	EN E-1876913 2017 06 21	2026 01 14 2023153810	4215395
(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US) (54) INTEGRIERTE KÜHLFLASCHENANORDNUNG (30) US 2016 06 23 201662353763 P (30) US 2017 06 20 201715627936 (72) KRULL, Justin Thomas, San Jose, CA 95128 (US) (72) PINTO, Prem Mark, Vancouver, British Columbia V6T 0B5 (US)			
B60K 15/03 (86)	EN E-1876914 2024 06 21	2026 01 14 2024183787	4512648
(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US) (54) DIEBSTAHLSICHERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2023 08 01 202318363606 (72) JOHNSON, Jason Robert, Anacortes (US) (72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham (US) (72) CRESON, Colter Timothy, Bellingham (US)			
B60K 15/063 (86)	EN E-1876915 2024 03 22	2026 01 14 2024165416	4438369
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT) (54) KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER ANORDNUNG VON KRAFTSTOFFTANKS (30) IT 2023 03 28 202300005862 (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 Modena (IT)			
B60K 35/10 (86) EP22053736	DE E-1876916 2022 02 16	2026 01 14 2022710321	4302174
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) ERFASSEN VON NUTZEREINGABEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UNTER ERMITTLUNG EINER ZULÄSSIGKEIT DER NUTZEREINGABE (30) DE 2021 03 01 102021201929 (72) GÜNZEL, Thorben, 31226 Peine (DE)			

B60L 5/28	DE E-1876917	2026 01 14	4499439
(86) EP23062013	2023 05 05	2023725633	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM ZUR ENERGIEEINSPEISUNG IN EIN STRASSENFAHRZEUG			
(30) DE	2022 06 30	102022206720	
(30) DE	2022 08 19	102022208633	
(72) SCHAUEN, Markus Gyusok,	81677 München (DE)		
(72) HAHN, Gunter,	91353 Hausen (DE)		
(72) JAKOBI, Steffen,	12524 Berlin (DE)		
B60L 53/16	EN E-1876918	2026 01 14	4397529
(86) CN22116650	2022 09 01	2022863590	
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)			
(54) GESTÄNGEVORRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN STEUERUNG MEHRERER STANGEN, LADEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG			
(30) CN	2021 09 02	202111028187	
(72) WANG, Chao,	Changchun, Jilin 130000 (CN)		
B60L 53/16	EN E-1876919	2026 01 14	4397530
(86) CN22116696	2022 09 02	2022863616	
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)			
(54) ELEKTRONISCHES SCHLOSS, LADESITZ FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG			
(30) CN	2021 09 02	202111028847	
(72) WANG, Chao,	Changchun, Jilin 130000 (CN)		
B60L 53/30	EN E-1876920	2026 01 14	3694742
(86) EP18077092	2018 10 05	2018783442	
(73) ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen, Im Martelacker 14/1 (DE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN HALTUNG ZWISCHEN EINER PRIMÄREN WICKLUNGSSTRUKTUR UND EINER SEKUNDÄREN WICKLUNGSSTRUKTUR EINES SYSTEMS ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG			
(30) GB	2017 10 09	201716513	
(72) KOBER, Werner,	A-8262 Ilz, Leithen 34 (AT)		
(72) SOTIRIOU, Sotirios,	68259 Mannheim, Talstraße 95 (DE)		
B60L 53/53	EN E-1876921	2026 01 14	3802202
(86) GB19051531	2019 06 03	2019730483	
(73) First Greater Western Limited, Swindon SN1 1HL, Milford House 1 Milford Street (GB)			
(54) ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHER- UND LADESYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE			
(30) GB	2018 06 01	201809019	
(72) PETER, Mason,	Southam CV47 0JH, Westfield Road Kineton Road Industrial Estate (GB)		
B60L 58/12	EN E-1876922	2026 01 14	4328082
(86) CN22083865	2022 03 29	2022810183	
(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER REICHWEITE EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND FAHRZEUG			
(30) CN	2021 05 24	202110567337	
(72) WANG, Bin,	Baoding, Hebei 071000 (CN)		
(72) WANG, Shaochong,	Baoding, Hebei 071000 (CN)		
(72) QIAO, Kai,	Baoding, Hebei 071000 (CN)		
B60N 2/00	EN E-1876923	2026 01 14	4461597
(86)	2024 01 29	2024154302	
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDIVIDUELL ANGEPASSTEN SITZES FÜR EINEN INSASSEN			
(30) KR	2023 05 10	20230060341	
(72) SHIN, Ji Soo,	16874 Yongin-si (KR)		
(72) LEE, Shin Jik,	18437 Hwaseong-si (KR)		
(72) AN, Hyun Jun,	15874 Gunpo-si (KR)		
(72) KIM, Tae Hun,	13589 Seongnam-si (KR)		
(72) AHN, Sung Joon,	05507 Seoul (KR)		
B60N 2/28	EN E-1876924	2026 01 14	4488111
(86)	2021 10 20	2024189524	
(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)			
(54) ANZEIGEANORDNUNG EINER STÜTZBEINVORRICHTUNG FÜR EINEN SICHERHEITSSITZ UND SICHERHEITSSITZ			
(30) CN	2020 10 22	202011137746	
(72) FANG, Gangqing,	Dongguan, Guangdong, 523000 (CN)		
(72) ZHANG, Daliang,	Dongguan, Guangdong, 523000 (CN)		

B60P 1/28	EN E-1876925	2026 01 14	4330078
(86) EP22025166	2022 04 21	2022725361	
(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)			
(54) KÖRPER FÜR EINE MASCHINE MIT EINEM KÖRPERHOHLRAUM ZUR AUFNAHME VON MATERIAL			
(30) GB	2021 04 26	202105920	
(72) STOKER, Mark,	Durham SR7 7AS (GB)		
(72) JOYCE, Mark, Richard,	Durham DH7 0PN (GB)		
B60P 7/08	EN E-1876926	2026 01 14	4543714
(86) SE23050571	2023 06 07	2023733082	
(73) Exte Fabriks AB, 827 28 Färila, Box 18 (SE)			
(54) REIBUNGSBREMSE FÜR EINEN SPANNER UND SPANNER MIT EINER REIBUNGSBREMSE			
(30) SE	2022 06 23	2250785	
(72) MCGOUGAN, Robin,	821 35 BOLLNÄS (SE)		
B60Q 1/04	EN E-1876927	2026 01 14	4438409
(86) JP22043093	2022 11 22	2022898549	
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)			
(54) SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE			
(30) JP	2021 11 24	2021190274	
(72) TSUCHIYA Toshiyuki,	Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)		
(72) MATSUURA Shuji,	Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)		
B60Q 1/50	EN E-1876928	2026 01 14	3699031
(86) JP18038784	2018 10 18	2018868443	
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) FAHRZEUGLAMPENSYSTEM			
(30) JP	2017 10 19	2017202461	
(72) IWASAKI, Jun,	Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)		
B60R 1/06	EN E-1876929	2026 01 14	4219236
(86)	2021 08 16	2023171129	
(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)			
(54) AUSSEN INSTALLIERTE KAMERAPODSTABILISIERUNGSANORDNUNG			
(30) US	2020 08 14	202063065596 P	
(72) Schmierer, Arne,	70327 Stuttgart (DE)		
(72) Erhart, Voker,	70327 Stuttgart (DE)		
(72) Szilagyi, Csaba,	70327 Stuttgart (DE)		
(72) Pomparew, Hans-Dieter,	70327 Stuttgart (DE)		
B60R 5/04	FR E-1876930	2026 01 14	4433329
(86) EP22082504	2022 11 18	2022818751	
(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)			
(54) SYSTEM ZUR DREHBAREN MONTAGE EINER ABDECKPLATTE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGKOFFERRAUM			
(30) FR	2021 11 19	2112279	
(72) BRILLON, Eric,	75008 PARIS (FR)		
(72) BONFILS, Xavier,	75008 PARIS (FR)		
B60R 16/02	FR E-1876931	2026 01 14	4452696
(86) EP22086480	2022 12 16	2022844640	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)			
(54) KIT ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS AN EINEM RAHMEN UND ZUGEHÖRIGE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) FR	2021 12 21	2114158	
(72) KORCZAK, Stephane,	94000 Créteil (FR)		
(72) CORDUAN, Patrick,	94000 Créteil (FR)		
B60R 16/023	FR E-1876932	2026 01 14	3986754
(86) FR20050982	2020 06 09	2020743198	
(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)			
(54) KRAFTFAHRZEUG ZUR ERMÖGLICHUNG DER VORÜBERGEHENDEN LAGERUNG EINES LIEFERPAKETES			
(30) FR	2019 06 24	1906773	
(72) REICHHELD, Frédéric,	06500 MENTON, Le Royal Plaza - Bâtiment D 38 rue Henry Gréville (FR)		
(72) CAZES, Christophe,	78000 VERSAILLES, 9 RUE NEUVE NOTRE DAME (FR)		
(72) BOLLIER, François,	06300 NICE, 12, rue Humbert Ricolfi (FR)		
B60R 16/023	EN E-1876933	2026 01 14	4438415
(86)	2022 06 23	2024185169	
(73) Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna, Box 3133 (SE)			
(54) ANHÄNGERSENSORKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US	2021 06 23	202163213938 P	
(72) GERMAINE, John S.,	Traverse City, 49684 (US)		
(72) MARX, Dominik,	Novi, 48377 (US)		
(72) SCHUMACHER, Darren,	Ann Arbor, 48108 (US)		

B60R 19/48 **FR E-1876934** 2026 01 14 **4489996**
(86) FR23050174 2023 02 08 2023707433
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) DICHELEMENT FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGWÄRMETAUSCHER
(30) FR 2022 03 07 2201954
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE (FR)

B60R 19/56 **DE E-1876935** 2026 01 14 **4446173**
(86) 2024 04 05 2024168710
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, 80997 München, Ambossstrasse 4 (DE)
(54) UNTERFAHRSCHUTZ-BAUGRUPPE FÜR EIN KIPPERFAHRZEUG
(30) DE 2023 04 11 102023109101
(72) Augustin, Thomas, 85250 Altomünster (DE)

B60R 21/017 **FR E-1876936** 2026 01 14 **4436841**
(86) FR22051982 2022 10 20 2022813639
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANORDNUNG EINER NOTBATTERIE FÜR EINE ANSCHLUSSDOSE IN EINEM LANDKRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 11 24 2112429
(72) SEREZAT, Laurent, 11510 Treilles (FR)
(72) FOURNIAT, Philippe, 75014 Paris 14 (FR)
(72) SANNA, Joseph, 68210 Dannemarie (FR)

B60R 25/10 **FR E-1876937** 2026 01 14 **4347324**
(86) FR22050713 2022 04 15 2022722319
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ALARMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 06 01 2105747
(72) MALVY, Thomas, 70110 ATHESANS ETROITEFONTAINE (FR)

B60T 1/10 **EN E-1876938** 2026 01 14 **4540108**
(86) EP22073067 2022 08 18 2022768310
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHWEREN NUTZFAHRZEUGS BEI BERGAUFFAHREN
(72) GELSO, Esteban, 421 51 GÖTEBORG (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)

B60T 8/17 **EN E-1876939** 2026 01 14 **4482718**
(86) EP22054624 2022 02 24 2022707728
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT ÜBER DEM BODEN
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)

B60T 8/17 **EN E-1876940** 2026 01 14 **4458628**
(86) 2024 04 19 2024171299
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RDPC FÜR PRIMÄRE SEKUNDÄRARCHITEKTUR
(30) US 2023 05 02 202318311041
(72) GEORGIN, Marc J., Oakwood, OH (US)
(72) POISSON, Richard A., Avon, CT (US)

B60T 8/1755 **EN E-1876941** 2026 01 14 **4509374**
(86) 2023 08 17 2023191866
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) OBERFLÄCHENREIBUNGSBESTIMMUNG
(72) ERDINC, Umur, 413 26 Göteborg (SE)
(72) BALIGA, Nikhil, 413 02 Göteborg (SE)

B60T 8/1766 **EN E-1876942** 2026 01 14 **4257442**
(86) 2019 02 13 2023193027
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BREMSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 07 2018040871
(30) JP 2018 08 02 2018145972
(72) SHIMIZU, Masato, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SATO, Shun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KONO, Katsumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) AYABE, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) NAKANO, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60W 10/06 **DE E-1876943** 2026 01 14 **4382380**
(86) 2023 11 28 2023212501
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) DE 2022 12 07 102022213216
(72) Fugel, Markus, 38104 Braunschweig (DE)
(72) Bunkus, Johannes, 39393 Hötensleben OT Barneberg (DE)

B60W 30/09 **EN E-1876944** 2026 01 14 **4215424**
(86) 2023 01 16 2023151713
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyota-cho (JP)
(54) MOTOR-INDUSTRIEFAHRZEUG
(30) JP 2022 01 19 2022006297
(72) AKATSUKA, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)

B60W 30/10 **EN E-1876945** 2026 01 14 **3922524**
(86) 2020 06 08 2020178688
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WINDDETEKTION UND -KOMPENSATION IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz (HU)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU)
(72) GYURKÓ, Zoltán, 8771 Hahót (HU)

B60W 30/14 **EN E-1876946** 2026 01 14 **4556335**
(86) 2024 10 17 2024207296
(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTDIENSTFAHRZEUG
(30) JP 2023 11 15 2023194471
(72) KUBOTA, Hitoshi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60W 30/16 **FR E-1876947** 2026 01 14 **4490005**
(86) FR23050143 2023 02 02 2023707430
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSFUNKTION FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2022 03 08 2202019
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580 (MA)
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190 (MA)

B60W 30/18 **DE E-1876948** 2026 01 14 **4519137**
(86) EP23060425 2023 04 21 2023720622
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES FAHRZEUGS AUF EINER MEHRSPURIGEN STRASSE MIT BESTIMMUNG EINES ANFANGSPUNKTS EINES VERZÖGERUNGSSSTREIFENS SOWIE FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2022 05 05 102022111125
(72) SCHULZ, Julius, 81547 München (DE)
(72) JANSEN, Axel, 85716 Unterschleißheim (DE)
(72) NIERMANN, Stephan, 85241 Hebertshausen (DE)

B60W 50/14 **EN E-1876949** 2026 01 14 **4497646**
(86) 2023 11 30 2023213316
(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, No.260 Jianxin East Road Jiangbei District (CN)
(54) AUGENFREIES FAHRASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 07 26 202310927674
(72) DENG, Jie, Jiangbei District, Chongqing, 400023 (CN)
(72) HUANG, Fuyan, Jiangbei District, Chongqing, 400023 (CN)

B60W 60/00 **EN E-1876950** 2026 01 14 **4470866**
(86) 2023 07 28 2024208059
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) JP 2022 08 25 2022134382
(72) KURODA, Ryusuke, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) FUJIKI, Takuya, Tokyo, 103-0022 (JP)

B61B 12/00 **DE E-1876951** 2026 01 14 **4359280**
(86) EP22067385 2022 06 24 2022735176
(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) SEILBAHNFAHRZEUG
(30) AT 2021 06 25 505242021
(72) FISCHNALLER, Dieter, 6714 Nüziders (AT)
(72) WOLF, Markus, 6653 Bach (AT)
(72) SUTTER, Josef, 6900 Bregenz (AT)

B61F 3/04 **EN E-1876952** 2026 01 14 **4405228**
(86) GB22052374 2022 09 20 2022793779
(73) VLR Technologies Limited, Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, 25 Meer Street (GB)
(54) DREHGESTELL UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM DREHGESTELL
(30) GB 2021 09 20 202113401
(72) HOWSON, Adrian, Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB (GB)
(72) O'BRIEN, Shaun, Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB (GB)
(72) SALKELD, Paul, Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB (GB)

B61F 5/38 **EN E-1876953** 2026 01 14 **3831687**
(86) PT19050027 2019 08 02 2019765571
(73) Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, Avenida Rovisco Pais, 1 (PT)
(54) EISENBAHNLENKMECHANISMUS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2018 08 03 2018110903
(72) ANDRÉ, José Maria Campos Da Silva, 1700-097 Lisboa, Campo Grande, 300 (PT)

B61L 3/12 **DE E-1876954** 2026 01 14 **3577003**
(86) EP18055041 2018 03 01 2018710382
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER ERKENNUNGSEINRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER STRECKENSEITIGEN SENDEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2017 03 29 102017205356
(72) HOLLNAGEL, Gerd, 38533 Vordorf, Bahwiese 20 (DE)

B61L 27/20 **EN E-1876955** 2026 01 14 **4414243**
(86) CN22134837 2022 11 29 2022906246
(73) Casco Signal Ltd., Shanghai 200435, Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District (CN)
(54) ANTI-DEADLOCK-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TACS SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 12 13 202111520230
(72) GAO, Hao, Shanghai 200435 (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Shanghai 200435 (CN)
(72) LING, Xiaoque, Shanghai 200435 (CN)
(72) XU, Haigui, Shanghai 200435 (CN)
(72) FENG, Wei, Shanghai 200435 (CN)
(72) PAN, Liang, Shanghai 200435 (CN)
(72) LU, Yiran, Shanghai 200435 (CN)
(72) LI, Jing, Shanghai 200435 (CN)

B61L 27/20 **EN E-1876956** 2026 01 14 **4417487**
(86) CN22134988 2022 11 29 2022906250
(73) Casco Signal Ltd., Shanghai 200435, Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District (CN)
(54) ZUGBILDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 12 13 202111522268
(72) HU, Ronghua, Shanghai 200435 (CN)
(72) LIU, Xiaohui, Shanghai 200435 (CN)
(72) WANG, Xiaoyan, Shanghai 200435 (CN)
(72) CHAI, Huijun, Shanghai 200435 (CN)

B61L 29/32 **DE E-1876957** 2026 01 14 **3984856**
(86) 2020 10 19 2020202457
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER FAHRZEUGGATTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS GEEIGNETE VORRICHTUNG
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig (DE)

B62B 1/20 **DE E-1876958** 2026 01 14 **4484252**
(86) 2023 06 29 2023182402
(73) Mafell AG, 78727 Oberndorf a.N., Beffendorfer Strasse 4 (DE)
(54) GESTELL FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE UND BEARBEITUNGSMASCHINE
(72) FALLER, Matthias, 78120 Furtwangen (DE)
(72) HÄHNLE, Oliver, 72461 Albstadt (DE)
(72) PFAU, Helmut, 72275 Alpirsbach (DE)
(72) GÜHRING, Samuel, 72280 Dornstetten (DE)
(72) LINK, Bernd, 72175 Dornhan (DE)

B62B 3/14 **DE E-1876959** 2026 01 14 **4353566**
(86) 2023 10 09 2023020341
(73) J.D. Geck GmbH, 58762 Altena, Altenaer Strasse 248 - 254 (DE)
(54) STAPELBARER EINKAUFSWAGEN
(30) DE 2022 10 11 202022105740 U
(30) DE 2023 01 12 202023100145 U
(72) Kroker, Thomas, 58762 Altena (DE)

B62B 9/14 **EN E-1876960** 2026 01 14 **4284697**
(86) EP22051926 2022 01 27 2022702458
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG UND KINDERTRAGE DAMIT
(30) CN 2021 01 27 202120233004 U
(72) SHELDRICK, Jennifer E, 6312 Steinhausen (CH)

B62D 15/02 **EN E-1876961** 2026 01 14 **3845438**
(86) 2020 12 30 2020217828
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University, Seoul 05006, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUTOMATISIERTEN PARKDIENSTES, SOWIE INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG DAFÜR
(30) KR 2019 12 31 20190179916
(72) YOON, Sung Won, 16846 Gyeonggi-do, 101-2401, 7-10, Poeun-daero 313beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) SUHR, Jae Kyu, 21336 Incheon, 101-201, 45, Garwoldong-ro, Bupyeong-gu (KR)
(72) CHOI, Mi Jin, 16042 Gyeonggi-do, 203-801, 32, Galmi-ro, Uiwang-si (KR)
(72) JUNG, Ho Gi, 07213 Seoul, 102-701, 57, Yangpyeong-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)

B62D 15/02 **DE E-1876962** 2026 01 14 **4396064**
(86) EP22070272 2022 07 19 2022747710
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND AUTOMATISIERT FAHRENDES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 09 02 102021209674
(72) DOBBERPHUL, Timo, 38102 Braunschweig (DE)
(72) THISSEN, Sarah Alexa, 38102 Braunschweig (DE)
(72) LÜDDECKE, Jens, 38176 Wendeburg (DE)

B62D 15/02 **EN E-1876963** 2026 01 14 **3731138**
(86) 2020 04 02 2020167657
(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 25 2019083678
(72) KANEKO, Takayuki, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(72) KUBOTA, Mamoru, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(72) KONDO, Shunsuke, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)

B62D 25/02 **EN E-1876964** 2026 01 14 **4342772**
(86) 2019 06 25 2024151734
(73) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque, Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINTEILIGEN KAROSSERIESEITENRAHMENS EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDER EINTEILIGER KAROSSERIESEITENRAHMEN
(30) EP 2018 06 25 18382467
(72) MECA MARTÍNEZ, Martí, 08251 Santpedor (Barcelona) (ES)
(72) VALENCIA CARRIO, Xavier, Manresa (Barcelona) (ES)

B62D 25/08 **EN E-1876965** 2026 01 14 **4480790**
(86) 2024 06 03 2024179454
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchicho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGVORDERTEILSTRUKTUR
(30) JP 2023 06 22 2023102459
(72) Furutani, Keisuke, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Ishizuka, Kozo, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Fujii, Hideaki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Hiraiwa, Ai, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Misaki, Muguruma, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B62D 25/16 **EN E-1876966** 2026 01 14 **4446202**
(86) 2024 04 09 2024169145
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT SCHNELLAUSTAUSCH DER ZÜNDKERZEN
(30) IT 2023 04 13 202300007068
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

B62D 57/02	EN E-1876967	2026 01 14	4017790
(86) US20046277	2020 08 14	2020765119	
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)			
(73) Hibot Corporation, Tokyo 141-0001, Watanebe Corporation Building 4F 5-9-15 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)			
(54) TRAKTIONSMODUL FÜR ROBOTER MIT VARIABLEN AUSFAHRPOSITIONEN			
(30) EP	2019 08 20	19404003	
(72) AKIN, Selim, 41471 Kocaeli, GE Marmara Technology Center TUBITAK-MAM Teknoloji, Serbest Bolgesi, Gebze (TR)			
(72) ICLI, Selami Haydar, 5401 Baden, AG, Brown-Boveri-Strasse 7 (CH)			
(72) CIMARELLI, Giacomo, Tokyo 141-0001, HiBot-Watanabe Corp., Bldg., 4F, 5-9-15 Kita Shinagawa Shinagawa-ku (JP)			
(72) DEBENEST, Paulo Cesar, Tokyo 141-0001, HiBot-Watanabe Corp., Bldg., 4F, 5-9-15 Kita Shinagawa Shinagawa-ku (JP)			
(72) GUARNIERI, Michele, Tokyo 141-0001, HiBot-Watanabe Corp., Bldg., 4F, 5-9-15 Kita Shinagawa Shinagawa-ku (JP)			
(72) VALSECCHI, Giorgio, 8092 Zürich, ETH Zürich-Robotic Systems Lab (RSL) Leonhardstrasse 21, Lee H219 (CH)			
B62H 5/02	EN E-1876968	2026 01 14	4470890
(86)	2024 05 29	2024178856	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)			
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG			
(30) JP	2023 06 02	2023091609	
(72) Hosoya, Kenji, Shizuoka, 438-8501 (JP)			
B62J 9/25	DE E-1876969	2026 01 14	4440912
(86) EP22080952	2022 11 07	2022813556	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) TANKEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTRAD SOWIE GEPÄCKSYSTEM FÜR EIN KRAFTRAD			
(30) DE	2021 12 02	102021131787	
(72) WAMSER, Rainer, 82275 Emmering (DE)			
(72) BAPTIST, Eva, 72401 Haigerloch (DE)			
(72) MAYER, Jean-Thomas, 81669 München (DE)			
B62K 25/28	EN E-1876970	2026 01 14	3841006
(86) US19047435	2019 08 21	2019851471	
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)			
(54) FAHRRAD MIT BATTERIE, MOTOR UND MOTORLAGER, DRAHTFÜHRUNG, GESCHWINDIGKEITSSENSOR UND TROPFERSITZSTÜTZE			
(30) US	2018 08 21	201862720729 P	
(30) US	2018 08 21	201816107701	
(30) US	2018 08 21	201816107706	
(30) US	2018 08 21	201816107710	
(30) US	2018 08 21	201816107715	
(30) US	2018 08 21	201816107693	
(72) PALLURE, Marc, Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)			
(72) SONDEREGGER, Marco, Werner, Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)			
(72) TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)			
(72) PATUREAU, Vincent, Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)			
B62M 1/24	FR E-1876971	2026 01 14	4561893
(86) EP24063599	2024 05 16	2024727699	
(73) 4LowTech, 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron, 6 (BE)			
(54) KETTENSATZ FÜR EIN VELOZIPED			
(30) BE	2023 05 31	202305441	
(72) Meurice De Dormale, Rupert, 1342 Limelette (BE)			
B62M 3/08	FR E-1876972	2026 01 14	4291478
(86) EP22052934	2022 02 08	2022702742	
(73) Pédalissime 2020, 83600 FREJUS, Pôle Capitou Nord 1090 Avenue des Lions (FR)			
(54) AUTOMATISCHES PEDAL FÜR FAHRRAD			
(30) FR	2021 02 10	2101288	
(72) NOBILE, Pascal, 38220 LAFFREY (FR)			
B62M 6/40	DE E-1876973	2026 01 14	3428051
(86)	2018 07 04	2018181651	
(73) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, 50739 Köln, Longericher Strasse 2 (DE)			
(54) FAHRRADRAHMEN FÜR ELEKTROFAHRRÄDER UND ELEKTROFAHRRAD HIERMIT			
(30) DE	2017 07 14	202017104230 U	
(72) Gehring, Hendrik, 51429 Bergisch Gladbach, Enrico-Fermi-Str. 2 (DE)			
(72) Mühle, Sören, 50733 Köln, Josefine-Clouth-Str. 16 (DE)			
B62M 6/55	EN E-1876974	2026 01 14	4354109
(86)	2022 07 26	2024154352	
(73) TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, Mühlstrasse 2, Gut Dellling (DE)			
(54) MOTOREINHEIT UND ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD			
(30) EP	2021 07 26	21187584	
(72) HORNUNG, HEINZ, Seefeld (DE)			

B63B 27/10	FR E-1876975	2026 01 14	4373735
(86) EP22069160	2022 07 08	2022755079	
(73) DOLFINES, 78180 Montigny Le Bretonneux, 12, avenue des Prés (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN EINER LAST ZUM INSTALLIEREN ODER ENTFERNEN EINER SCHAUFEL AUF EINER OFFSHORE-WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG			
(30) FR	2021 07 22	2107966	
(30) FR	2021 10 07	2110634	
(30) FR	2021 11 26	2112571	
(30) FR	2022 01 28	2200731	
(72) AUPERIN, Mathieu, 78000 VERSAILLES (FR)			
(72) BOURDON, Jean-Claude, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX (FR)			
(72) LEPOUTRE, Yann, 78670 Villennes sur Seine (FR)			
(72) FREMONT, Fabien Carl, 78300 POISSY (FR)			
B63G 8/33	EN E-1876976	2026 01 14	4347381
(86) GB22051241	2022 05 18	2022725923	
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)			
(54) VERBESSERTES WASSERFAHRZEUGSYSTEM			
(30) GB	2021 06 02	202107864	
(30) EP	2021 06 02	21275070	
(72) NEWBY, Simon Phillip, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)			
(72) RITCHIE, David Charles Alexander, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)			
(72) CLABBURN, Lawrence Edward, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)			
B63H 11/04	EN E-1876977	2026 01 14	4549309
(86)	2024 10 15	2024206661	
(73) Transfluid S.p.A., 21013 Gallarate (VA), Via Guido Rossa 4 (IT)			
(54) VERBESSERTES SEGELANTRIEBSANTRIEBSSYSTEM FÜR BOOTE			
(30) IT	2023 10 31	202300022965	
(72) PAVESI, Ugo, 21013 GALLARATE (VA) (IT)			
B63H 21/17	DE E-1876978	2026 01 14	4334205
(86) EP22061849	2022 05 03	2022727799	
(73) Rosenxt Holding AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 12 (CH)			
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES WASSERFAHRZEUGS			
(30) DE	2021 05 03	102021111401	
(72) FIELERS, Frank, 49808 Lingen (DE)			
B64B 1/28	FR E-1876979	2026 01 14	4373743
(86) FR22051453	2022 07 21	2022757620	
(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13 Rue Pages (FR)			
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES LUFTSCHIFF			
(30) FR	2021 07 21	2107860	
(72) GUILLOU, Pierrot, 92150 SURESNES (FR)			
(72) MAZZELLA, Aurélien, 92150 SURESNES (FR)			
(72) TAILLARDAT, Clémence, 92150 SURESNES (FR)			
B64C 1/14	FR E-1876980	2026 01 14	4436873
(86) EP22082513	2022 11 18	2022821872	
(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)			
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR TÜRGRIFFE VON FLUGZEUGEN MIT SEITLICHER NOTÖFFNUNG DER HALTEPUNKTE			
(30) FR	2021 11 26	2112559	
(72) BORIES, Xavier, 31500 TOULOUSE (FR)			
B64C 1/14	EN E-1876981	2026 01 14	4417505
(86)	2023 02 14	2023156493	
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)			
(54) DRUCKDICHTUNGSKOPPLUNGSVORRICHTUNG, DRUCKDICHTUNG, TÜR EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER DRUCKDICHTUNG			
(72) Houtrouw, Enno, 21129 Hamburg (DE)			
B64C 1/14	EN E-1876982	2026 01 14	4442563
(86)	2024 03 22	2024165500	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) TELESKOPISCHES SEKUNDÄRES BARRIERENSYSTEM			
(30) US	2023 04 04	202318295361	
(72) DOWDELL, Robert, Arlington 22202 (US)			
(72) GARCIA, Emmanuel A., Arlington 22202 (US)			
(72) SINGLETON, Christopher B., Arlington 22202 (US)			
(72) LEE, Joshua Yu-Hu, Arlington 22202 (US)			
B64C 9/02	EN E-1876983	2026 01 14	4438466
(86)	2023 03 27	2023164259	
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)			
(54) DICHTLEISTE, STEUERFLÄCHENANORDNUNG, FLUGZEUGFLÜGEL UND FLUGZEUG			
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)			
(72) Fees, Martin, 21129 Hamburg (DE)			

B64C 25/00 (86)	EN E-1876984 2023 11 02	2026 01 14 2023207549	4368502
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) 3D-GEDRUCKTE BUCHSE MIT GEDRUCKTEN FETTPASSAGEN UND INTEGRIERTEN SCHMIERARMATUREN (30) US 2022 11 10 202217984546 (72) WILLIAMSON, James Keith, Fairview Park, 44126 (US)			
B64C 25/32 (86)	EN E-1876985 2024 02 26	2026 01 14 2024159592	4534414
(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 VERHINDERUNG DER BODENRESONANZ EINES FLUGZEUGS (30) KR 2023 10 04 20230131861 (72) KIM, Choung Hyoung, Seoul (KR) (72) LEE, Jung Hyun, Seoul (KR) (72) HWANG, Eu Gene, Seoul (KR)			
B64C 25/42 (86)	EN E-1876986 2018 08 29	2026 01 14 2018191520	3453612
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) BREMSMOMENTLASTREAKTION EINES FLUGZEUGS DURCH DIE FAHRWERKSDREHGESTELLSTRUKTUR (30) US 2017 09 08 201715699682 (72) WHITTLE, Scott, Springboro, OH Ohio 45066, 560 Oaknoll Drive (US) (72) KIPP, Richard A., Oakwood, OH Ohio 45419, 245 Monteray Avenue (US) (72) HERRMANN, Nathaniel John, Springfield, OH Ohio 45502, 2420 Myers Road (US)			
B64C 27/82 (86) EP22078850	DE E-1876987 2022 10 17	2026 01 14 2022803237	4392326
(73) Kopter Germany GmbH, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Alltauferstr. 34 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG ZUMINDEST EINES ROTORS EINES FLUGGERÄTS, STEUERUNGSDATENBEREITSTELLUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUGGERÄT UND EIN FLUGGERÄT MIT ZUMINDEST EINEM ROTOR (30) DE 2021 12 09 102021214078 (72) STADLMAIR, Nicolai, 81371 München (DE) (72) REDMANN, Daniel, 85567 Grafing b. München (DE)			
B64D 1/02 (86) US19054552	EN E-1876988 2019 10 03	2026 01 14 2019794790	3837166
(73) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US) (54) FLUGZEUGE MIT GEGENMASSNAHMEN ZUR NEUTRALISIERUNG VON ZIELFLUGZEUGEN (30) US 2018 10 03 201816151316 (72) SMITH, Fraser, M., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US) (72) OLIVIER, Marc, X., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US)			
B64D 1/22 (86)	EN E-1876989 2023 02 17	2026 01 14 2023157354	4417513
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE) (54) LASTHAKENVORRICHTUNG (72) BEHRENS, Michael, 86655 HARBURG (DE) (72) EGE, Patrick, 86152 AUGSBURG (DE) (72) SCHOMMARZ, Julia, 54296 TRIER (DE)			
B64D 11/00 (86)	EN E-1876990 2024 06 12	2026 01 14 2024181775	4484285
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) NEIGBARER SITZ MIT KOORDINierter ABSENKBEWEGUNG UND VERSCHIEBBAREM MONITOR (30) US 2023 06 29 202318216265 (72) WILSON, Christopher M., Clemmons, 27012 (US) (72) VALDES DE LA GARZA, Javier, Winston Salem, 27040 (US) (72) LOMAN, Jeremy R., Lexington, 27295 (US) (72) POOLE, David J., Winston Salem, 27051 (US) (72) KUYPER, John R., Winston Salem, 27103 (US)			
B64D 11/02 (86)	EN E-1876991 2023 03 15	2026 01 14 2023162127	4431391
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) WASSERVERSORGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM AN BORD EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUM HYGIENISCHEN UND EFFIZIENTEN BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS (72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg (DE) (72) Schreiner, Axel, 21129 Hamburg (DE)			

B64D 11/06 (86) EP22082032	FR E-1876992 2022 11 15	2026 01 14 2022818300	4433367
(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR) (73) ID-Product, 31100 Toulouse, 15, rue Boudeville (FR) (54) ABNEHMBARE VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES RAUMES, INSBESONDERE EINER FLUGZEUGKABINE (30) FR 2021 11 17 2112124 (72) BONNEFOY, Bastien, 77550 Moissy-Cramayel (FR) (72) CANS, Benjamin, 31100 TOULOUSE (FR)			
B64D 11/06 (86)	EN E-1876993 2023 08 11	2026 01 14 2023191116	4335745
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US) (54) FLUGZEUGSITZ MIT ENERGIEDÄMPFENDER MESSPLATTE (30) US 2022 09 08 202217940873 (72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, CO (US)			
B64D 29/06 (86)	FR E-1876994 2023 10 18	2026 01 14 2023204318	4357248
(73) LISI Aerospace, 75012 Paris, 42/52 Quai de la Râpée (FR) (54) TELESKOPANORDNUNG MIT VERRIEGELUNG IN EINER EINGEZOGENEN KONFIGURATION (30) FR 2022 10 18 2210754 (72) RENARD, Laurent, 95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE (FR) (72) BELLAVIA, Bastien, 18120 MEREAU (FR)			
B64D 41/00 (86) FR22052127	FR E-1876995 2022 11 18	2026 01 14 2022826370	4436876
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG VON DROOP KONTROLLE (30) FR 2021 11 25 2112556 (72) DOS SANTOS, Victor, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) FLORENT, Isabelle, 31200 TOULOUSE (FR)			
B64D 45/00 (86)	EN E-1876996 2024 02 15	2026 01 14 2024157827	4417522
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) DRUCKKNOPFBEWEGUNGSANZEIGEMECHANISMUS (30) IN 2023 02 15 202311010117 (72) JOHN, Rajeev Tholammakkal, 560037 Bangalore Karnataka (IN) (72) PURUSHOTHAMAN, Srijiith, 690508 Alappuzha Kerala (IN)			
B64F 1/22 (86) IB21050422	EN E-1876997 2021 01 20	2026 01 14 2021702530	4097009
(73) IONOS PRIVATE CAPITAL COMPANY P.C., 70013 Heraklion, Crete, N. Plastira Vasilika Voutes (GR) (54) LANDEPLATTFORM UND SYSTEM ZUM POSITIONIEREN UND AUSRICHTEN VON LUFTFAHRZEUGEN DARAUF (30) LT 2020 01 29 2020007 (72) SAMUOLIS, Linas, 09200 Vilnius (LT) (72) ODINOKOV, Sergey, 06227 Vilnius, M. Pretorijaus g. 7-6 (LT)			
B64F 1/223 (86)	EN E-1876998 2024 04 09	2026 01 14 2024169163	4563474
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) SENKRECHTSTARTERFLUGHAFENSYSTEM MIT SCHLEPPVORRICHTUNG MIT KABEL (30) KR 2023 11 28 20230167964 (72) KIM, Jae Hak, Seoul (KR) (72) CHOI, Jun Ki, Seoul (KR)			
B64F 5/60 (86) EP22081347	FR E-1876999 2022 11 09	2026 01 14 2022814079	4430538
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KONFIGURATION EINES FLUGZEUGMOTORS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM (30) FR 2021 11 10 2111912 (72) LHOMMEAU, Tony Alain Roger Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) GARNIER, Almeric Pierre Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
B64G 1/64 (86) ES22070470	EN E-1877000 2022 07 19	2026 01 14 2022754456	4559819
(73) Airbus Defence and Space, S.A., 28906 Getafe (Madrid), c/ Aviocar, 2 (ES) (54) BOLZENFREIGABESYSTEM FÜR RAUMFAHRZEUG UND RAKETENTRENNSYSTEME UND TRENNSYSTEM DAMIT (72) ANDRES MATEY, Juan Miguel, 28022 Madrid (ES)			

B64U 10/10 **FR E-1877001** 2026 01 14 **4486652**
(86) IB23051711 2023 02 24 2023711773
(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM PNEUMATISCHEN STARTEN EINER DROHNE
(30) FR 2022 03 01 2201677
(72) GAUTIER, Pierre, 18023 BOURGES (FR)

B64U 10/13 **EN E-1877002** 2026 01 14 **4337538**
(86) US23018502 2023 04 13 2023788949
(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 80/20 **EN E-1877003** 2026 01 14 **4410686**
(86) 2024 02 02 2024155443
(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, Room 601, 701, 801, 901, Block B1, Nanshan iPark No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan, Sub-district, Nanshan District (CN)
(54) BASISSTATION FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND SYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2023 02 03 202310106635
(72) Fu, Dianlin, Shenzhen, Guangdong, 518055 (CN)

B65B 5/06 **EN E-1877004** 2026 01 14 **4507970**
(86) IB23053774 2023 04 13 2023722676
(73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER SERIALISIERUNG UND VERFOLGUNG VON PACKS VON PRODUKTEN, DIE GRUPPIERT UND IN EINEN ENTSPRECHENDEN BEHÄLTER EINGEFÜGT WERDEN SOLLEN
(30) IT 2022 04 15 202200007592
(72) NANNETTI, Simone, 40030 GRIZZANA MORANDI (BO) (IT)

B65B 5/10 **DE E-1877005** 2026 01 14 **4577459**
(86) EP24054284 2024 02 20 2024707142
(73) advastore SE, 83246 Unterwössen, Fehlbachweg 35 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ZUMINDEST EINEM ARTIKEL EINER BESTELLUNG, VERPACKUNGSSYSTEME ZUM VERPACKEN ZUMINDEST EINES ARTIKELS UND LAGERSYSTEM
(30) DE 2023 02 22 102023104357
(72) KOCH, Ruppert, 83457 Bayerisch Gmain (DE)
(72) MEIRER, Leopold, 83246 Unterwössen (DE)
(72) DHOM, Maximilian, 83139 Söchtenau (DE)
(72) BÜCHL, Dieter, Münster 48149 (DE)

B65B 43/26 **EN E-1877006** 2026 01 14 **4491525**
(86) 2024 05 24 2024177866
(73) Teco S.r.l., 48017 Conselice (RA), Via Biscie 1/C Localita' San Patrizio (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN VON ZUSAMMENKLAPPBAREN KISTEN
(30) IT 2023 06 07 202300011550
(72) CALDERONI, Pierpaolo, 48017 CONSELICE RA (IT)

B65B 55/20 **DE E-1877007** 2026 01 14 **3743338**
(86) EP19051448 2019 01 22 2019701495
(73) HOMAG Automation GmbH, 09638 Lichtenberg, Homagstraße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES SCHUTZELEMENTS AN EINER VERPACKUNG
(30) DE 2018 01 23 102018200988
(72) SPÖRKE, Sebastian, 09638 Lichtenberg, c/o HOMAG Automation GmbH Homagstraße 1 (DE)
(72) LUDWIG, Jens, 09638 Lichtenberg, c/o HOMAG Automation GmbH Homagstraße 1 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1877008** 2026 01 14 **3867164**
(86) US19054523 2019 10 03 2019873505
(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) KUNSTSTOFFFLASCHE MIT SOCKEL
(30) US 2018 10 15 201816160616
(72) BHAT, Advait, New York 10532, c/o PEPSICO, INC. 3 Skyline Drive Hawthorne (US)
(72) BUETI, Girolama, New York 10532, c/o PEPSICO, INC. 3 Skyline Drive Hawthorne (US)
(72) PEER, Syed, Barrington, Illinois 60010, c/o PEPSICO, INC. 617 W. Main Street (US)
(72) TELESKA, Bruno, New York 10532, c/o PEPSICO, INC. 3 Skyline Drive Hawthorne (US)

B65D 1/06 **EN E-1877009** 2026 01 14 **4347418**
(86) EP22063893 2022 05 23 2022731115
(73) Bluewater Innovations AB, 114 26 Stockholm, Danderydsgatan 11 P.O.Box 114 26 (SE)
(54) BEHÄLTER
(30) SE 2021 05 27 2150670
(30) SE 2021 05 27 2150673
(72) RITTRI, Bengt, 11426 STOCKHOLM (SE)

B65D 5/02 **EN E-1877010** 2026 01 14 **4577464**
(86) US23079202 2023 11 09 2023825025
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERER, ABZIEHBARER VERSCHLUSS
(72) DELLE CESE, Francesca, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HUTCHINSON, Charles, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SANCHEZ, Gabriel, Mountain View, California 94043 (US)

B65D 5/22 **FR E-1877011** 2026 01 14 **4417532**
(86) 2024 02 07 2024156301
(73) Sabert Corporation Europe, 1400 Nivelles, Rue de l'Industrie 4 (BE)
(54) SCHALE MIT KARTONBASIS ZUR PRÄSENTATION VON LEBENSMITTELN, SCHALENSEITE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE
(30) BE 2023 02 17 202305122
(72) GERKENS, Vincent, 1420 Braine-l'Alleud (BE)

B65D 41/20 **EN E-1877012** 2026 01 14 **4470934**
(86) 2017 03 08 2024206987
(73) Picocyl, LLC, Golden CO 80401, 150 Capital Drive Suite 470 (US)
(54) GASKANISTER UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2016 03 08 201615064464
(72) MCCAWLEY, Matthew, San Clemente, 92673 (US)
(72) FLOWERS, Matthew, Aliso Viejo, 92656 (US)
(72) BLISS, Peter L., Prior Lake, 55372 (US)
(72) AULD, Jack R., Laguna Niguel, 92677 (US)

B65D 55/02 **EN E-1877013** 2026 01 14 **3976497**
(86) EP20065060 2020 05 29 2020728505
(73) Weener Plastics Group B.V., 6716 AA Ede, 53 Frankeneng (NL)
(54) VERSCHLUSS MIT VERBUNDENEM FÄLSCHUNGSNACHWEIS
(30) NL 2019 06 03 2023251
(72) VAN MEURS, Dennis, Antonius, Wilhelmus, Maria, 5233 HE 'S-HERTOGENBOSCH, 52, Donkse Dreef (NL)
(72) SCHONENMAKERS, Antonetta, Johanna, Maria, 5071 VN UDENHOUT, 41, Berkelseweg (NL)

B65D 75/52 **EN E-1877014** 2026 01 14 **4286120**
(86) CN22132929 2022 11 18 2022871049
(73) Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong 999077, Unit 55 12/F Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRREIHIGE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 08 202210370196
(30) CN 2022 04 26 202210442651
(72) WANG, Chunming, Hangzhou, Zhejiang 310030 (CN)
(72) SHANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310030 (CN)
(72) CUI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310030 (CN)
(72) LING, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310030 (CN)
(72) LI, Tianhao, Hangzhou, Zhejiang 310030 (CN)

B65D 77/06 **EN E-1877015** 2026 01 14 **3759035**
(86) US18044944 2018 08 02 2018840845
(73) A. R. Arena Products, Inc., Rochester, NY 14623, 100 Metro Park (US)
(54) VERSANDTASCHE MIT FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTER BEHÄLTERENTLEERUNG
(30) US 2017 08 02 201715666972
(72) MCGONNELL, Aaron, Rochester NY 14609, 319 Harwick Road (US)
(72) WILCOX, Donald, E., Rochester NY 14612 (US)

B65D 81/26 **EN E-1877016** 2026 01 14 **4291508**
(86) SE22050154 2022 02 14 2022753072
(73) Cellcomb AB, 661 32 Säfte, Åmålsvägen 13 (SE)
(54) BEUTELARTIGES LEBENSMITTELPOLSTER
(30) SE 2021 02 12 2150156
(72) SOLBERG, Mikael, 133 37 Saltsjöbaden (SE)

B65D 83/00 **EN E-1877017** 2026 01 14 **4324765**
(86) JP22012379 2022 03 17 2022787937
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DUFTSTOFFMATERIALHALTELEMENT UND DUFTSTOFFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 16 2021069691
(72) INOUE, Yukito, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) OOTANI, Shinya, Tokyo 108-0075 (JP)

B65D 83/285 (86)	EN E-1877018 2020 01 30	2026 01 14 2020154677	3689780
(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR) (54) RASIERHILFSMITTELAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2019 02 01 20190013412 (72) HAN, Da Woon, 06723 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil, Seocho-gu (KR) (72) JEONG, Jong Jin, 06723 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil, Seocho-gu (KR) (72) AHN, Byung Sun, 06723 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil, Seocho-gu (KR)			
B65D 85/07 (86)	EN E-1877019 2023 04 19	2026 01 14 2023168662	4450422
(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 265 03 Hyllinge, Box 500 (SE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG KOMPRIMIERBARER AKUSTIKPLATTEN (72) PERSSON, Torbjörn, 254 83 Helsingborg (SE)			
B65D 90/00 (86) CN22085606	EN E-1877020 2022 04 07	2026 01 14 2022844886	4375216
(73) NANTONG TANK CONTAINER CO., LTD., Nantong Jiangsu 226371, 3888, Jin Tong Road Xing Ren Town Tong Zhou District (CN) (54) HANDLAUFVERBINDUNGSSTANGENANORDNUNG FÜR TANKCONTAINER (30) CN 2021 07 23 202121686698 U (72) GU, Hongfei, Nantong, Jiangsu 226371 (CN) (72) WANG, Peipei, Nantong, Jiangsu 226371 (CN)			
B65D 90/02 (86) CN22085607	EN E-1877021 2022 04 07	2026 01 14 2022866085	4400449
(73) NANTONG TANK CONTAINER CO., LTD., Nantong Jiangsu 226371, 3888, Jin Tong Road Xing Ren Town Tong Zhou District (CN) (73) SQUARE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD, Nantong, Jiangsu 226371, 3888, Jing Tong Road Xing Ren Town Tong Zhou District (CN) (54) EXPLOSIONSSICHERER INTELLIGENTER TEMPERATURGESTEUERTER TANKBEHÄLTER (30) CN 2021 09 07 202111042117 (72) GU, Hongfei, Nantong, Jiangsu 226371 (CN) (72) ZHANG, Chenchen, Nantong, Jiangsu 226371 (CN)			
B65F 7/00 (86) ES22070241	EN E-1877022 2022 04 19	2026 01 14 2022791175	4321453
(73) Perez Salazar, Jose Luis, 08930 Sant Adria del Besos, Barcelona, C/ Ramon Llull 525-529, 5-3 (ES) (54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MÜLLBEHÄLTER UND DERGLEICHEN (30) ES 2021 04 22 202130826 U (72) Perez Salazar, Jose Luis, 08930 Sant Adria del Besos, Barcelona, C/ Ramon Llull 525-529, 5-3 (ES)			
B65G 1/04 (86) EP16058466	EN E-1877023 2016 04 15	2026 01 14 2016720060	3283403
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB) (54) SPEICHERSYSTEM UND -VERFAHREN (30) GB 2015 04 15 201506365 (30) GB 2015 08 13 201514428 (30) GB 2015 10 13 201518089 (30) GB 2015 10 13 201518091 (30) GB 2015 10 13 201518094 (30) GB 2015 10 13 201518111 (30) GB 2015 10 13 201518115 (30) GB 2015 10 13 201518117 (30) GB 2016 02 09 201602332 (30) GB 2016 02 25 201603328 (72) CLARKE, Paul, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB) (72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB) (72) INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB) (72) KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)			
B65G 1/04 (86)	DE E-1877024 2020 06 24	2026 01 14 2020181836	3929106
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LAGERANORDNUNG (72) Leiking, Dr.- Ing. Lars, 85435 Erding (DE) (72) Seemüller, Dr.- Ing. Stefan, 85716 Unterschleißheim (DE) (72) Dewitz, Marco, 85778 Haimhausen (DE)			
B65G 1/04 (86) EP20073748	EN E-1877025 2020 08 25	2026 01 14 2020761809	4034476
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO) (54) GASISOLIERTES SPEICHERSYSTEM (30) NO 2019 09 25 20191157 (72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, Bjørnebærveien 9 (NO) (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)			

B65G 1/04 (86) EP19057498	EN E-1877026 2019 03 26	2026 01 14 2019716316	3774598
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB) (54) TRANSPORTVORRICHTUNG (30) GB 2018 03 27 201804867 (72) CLARK, Sean, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB) (72) SHARP, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department, 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)			
B65G 1/137 (86)	EN E-1877027 2020 05 20	2026 01 14 2020175619	3912930
(73) Dematic SAS, 70547 Bussy Saint Georges, ZAC Léonard de Vinci 22 Avenue Graham Bell (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MANUELLEN MEHRLAGIGEN STAPELN VON ARTIKELN AUF EINEM LADUNGSTRÄGER (72) Thierry, Audrey, 59500 Douai (FR)			
B65G 1/137 (86) JP19023634	EN E-1877028 2019 06 14	2026 01 14 2019822777	3812311
(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku (JP) (54) ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG (30) JP 2018 06 22 2018119080 (72) YOSHINAGA Kazuharu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigaigiyosho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP)			
B65G 47/52 (86) GB22052668	EN E-1877029 2022 10 19	2026 01 14 2022797824	4429958
(73) Ishida Europe Limited, Birmingham, West Midlands B32 3DB, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park (GB) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON BEHÄLTERN (30) GB 2021 11 11 202116261 (72) NEALE, Graham Andrew Charles, Bournemouth Dorset BH8 8JS (GB) (72) VINE, Lee Michael, Lychett Matravers Dorset BH16 6EL (GB) (72) POTTER, Andrew Geoffrey, Oldbury West Midlands B69 1LX (GB)			
B65H 19/12 (86) CN22130625	EN E-1877030 2022 11 08	2026 01 14 2022899617	4357279
(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, Cao Er No. 18 Xinzhou Road Xinwu District (CN) (54) ROLLENWECHSELVORRICHTUNG (30) CN 2022 09 09 202211104194 (72) CAO, Er, Wuxi Jiangsu 214028 (CN) (72) YANG, Xiaofei, Wuxi Jiangsu 214028 (CN)			
B65H 19/22 (86) EP23051852	DE E-1877031 2023 01 26	2026 01 14 2023702417	4469378
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE) (54) VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER FOLIE AUF EINE WICKELHÜLSE UND EIN COIL (30) DE 2022 01 27 102022101890 (72) JANSEN, Tobias, 38106 Braunschweig (DE) (72) LIPPKY, Kristian, 38106 Braunschweig (DE)			
B65H 23/24 (86) CN22121053	EN E-1877032 2022 09 23	2026 01 14 2022905467	4257526
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) MECHANISMUS ZUR ÄNDERUNG DER RICHTUNG EINES MATERIALSTREIFENS, TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENPLATTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2022 02 28 202210212724 (72) CHEN, Wei, Ningde City Fujian 352100 (CN) (72) CHE, Huan, Ningde City Fujian 352100 (CN) (72) LI, Yuting, Ningde City Fujian 352100 (CN) (72) QING, Yalong, Ningde City Fujian 352100 (CN) (72) NIE, Tao, Ningde City Fujian 352100 (CN) (72) LUO, Fang, Ningde City Fujian 352100 (CN) (72) LI, Shisong, Ningde City Fujian 352100 (CN)			
B65H 27/00 (86) JP22032742	EN E-1877033 2022 08 31	2026 01 14 2022883216	4421011
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) FÖRDERVORRICHTUNG UND MÄANDERFÖRMIGES KORREKTURVERFAHREN (30) JP 2021 10 22 2021173380 (72) NISHIKAWA, Kazutaka, Kakoma-shi Osaka 571-0057 (JP) (72) TANIGUCHI, Yasushi, Kakoma-shi Osaka 571-0057 (JP) (72) NAKAJO, Masahiro, Kakoma-shi Osaka 571-0057 (JP) (72) KURODA, Masanori, Kakoma-shi Osaka 571-0057 (JP)			

B65H 35/08 (86)	EN E-1877034 2024 04 19	2026 01 14 2024171300	4455068
(73) M.C. AUTOMATIONS S.r.l., 40033 Casalecchio di Reno (BO), Via Guido Rossa 30 (IT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER BANDEROLE AUF DER UMHÜLLUNG VON KONIDITOREIPRODUKTEN (30) IT 2023 04 28 202300008469 (72) CASELLI, Mario, 40033 Casalecchio di Reno (BO) (IT)			
B65H 54/28 (86)	DE E-1877035 2023 01 30	2026 01 14 2023154025	4227247
(73) SSM Schärer Schweiler Mettler AG, 8820 Wädenswil, Rütihof 8 (CH) (54) SCHLITZTROMMEL FÜR EINE SPULMASCHINE UND SPULMASCHINE (30) CH 2022 02 10 1192022 (72) KÜTTTEL, Martin, 8136 Gattikon (CH) (72) WANDELER, André, 8833 Samstagern (CH)			
B65H 54/70 (86)	EN E-1877036 2024 10 08	2026 01 14 2024205243	4549353
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN VON GESPONNENEM GARN (30) JP 2023 11 06 2023189390 (72) INOUE, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)			
B65H 59/22 (86)	EN E-1877037 2023 06 07	2026 01 14 2023382558	4474325
(73) Eltex of Sweden AB, 283 50 Osby, Södra Portgatan 19 (SE) (54) SELBSTSYNCHRONISIERENDES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER FADENSANNUNG (72) Sauret, Daniel, Barcelona (ES) (72) Martinez, Alex, Barcelona (ES) (72) Hansson, Jonas, Osby (SE) (72) Hicks, Brian, Osby (SE)			
B65H 63/02 (86)	EN E-1877038 2023 11 14	2026 01 14 2023209688	4385928
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPANNUNGSANOMALIEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPANNUNGSANOMALIEN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON SPANNUNGSANOMALIEN (30) JP 2022 12 16 2022201332 (30) JP 2023 06 27 2023104891 (72) Fujii, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP) (72) Yoshida, Kazuto, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)			
B66B 1/30 (86)	EN E-1877039 2023 07 25	2026 01 14 2023187474	4393859
(73) APH ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist. (TW) (54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR AUFZUG (30) TW 2022 12 26 111149904 (72) CHEN, Jyh-Wei, 821 Kaohsiung City (TW) (72) SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City (TW) (72) TZENG, Yun-Chi, 821 Kaohsiung City (TW)			
B66B 1/46 (86) EP22076541	EN E-1877040 2022 09 23	2026 01 14 2022782539	4408781
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) AUFZUGSDRUCKTASTENVORRICHTUNG (30) EP 2021 09 30 21200370 (72) SPRINGER, Matthias, Wayne, New Jersey 077474 (US) (72) FINNEY, Jonathan, Morristown, New Jersey 07960 (US) (72) MARTELL, David, Morristown, New Jersey 07960 (US) (72) FLORES, Rei, Morristown, New Jersey 07960 (US)			
B66B 5/04 (86) IB23061639	EN E-1877041 2023 11 17	2026 01 14 2023808918	4469380
(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE) (54) SEILSPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ÜBERDREHZAHLEGLER EINES AUFZUGS UND AUFZUG MIT SOLCH EINER SEILSPANNVORRICHTUNG (30) IT 2022 11 24 202200024261 (72) HOLZER, René, 3270 SCHEIBBS (AT) (72) KRIENER, Karl, 3322 VIEHDORF (AT) (72) LATSBACHER, Leopold, 3323 NEUSTADTL/DONAU (AT) (72) KALKUS, Alfred, 3283 St. Anton/Jefñitz (AT)			

B66B 13/12 (86)	EN E-1877042 2023 09 08	2026 01 14 2023196380	4368555
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) AUFZUGSKABINENTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUGSAUSRÜSTUNG (30) CN 2022 11 10 202211406791 (72) CHEN, Chong, Zhejiang (CN) (72) PAN, Haiping, Zhejiang (CN) (72) JIAN, Xiu, Zhejiang (CN) (72) QIAN, Haiyun, Zhejiang (CN) (72) LI, Qiguo, Zhejiang (CN) (72) ZHENG, Zhijia, Zhejiang (CN) (72) SHI, Yi, Zhejiang (CN)			
B66B 13/12 (86)	EN E-1877043 2024 03 15	2026 01 14 2024163970	4617216
(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN UND VERRIEGELN VON AUFZUGSTÜREN (72) GANAUS, Fabian, 3241 Kirnberg (AT) (72) EDERER, Gerhard, 3244 Ruprechtshofen (AT)			
B66B 19/00 (86) EP23065199	DE E-1877044 2023 06 07	2026 01 14 2023731264	4536576
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) AUFZUGSSYSTEM (30) EP 2022 06 08 22177976 (72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH) (72) D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon (CH)			
B66B 19/00 (86)	DE E-1877045 2023 10 13	2026 01 14 2023203589	4353649
(73) osma GmbH & Co. KG, 49084 Osnabrück, Hirtenstrasse 4 (DE) (54) VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON AUFZUGSKOMPONENTEN EINER KOMPLETTEN AUFZUGSANLAGE (30) EP 2022 10 13 22201441 (72) Ebert, Thorsten, 33611 Bielefeld (DE)			
B66B 23/00 (86) EP23067400	DE E-1877046 2023 06 27	2026 01 14 2023734306	4551492
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) TRAGWERK MIT EINER AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR TRAGWERKSEKTIONS- VERBINDUNGSBEREICHE (30) EP 2022 07 05 22182968 (72) SEFCSIK, Peter, 9012 Győr (HU) (72) MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt (AT) (72) KLEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT)			
B66B 23/24 (86)	EN E-1877047 2023 09 13	2026 01 14 2023382929	4524080
(73) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, Poligono Industrial la Pareda (ES) (54) FAHRTREPPPE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSPANNUNG AN EINEM HANDLAUF (72) Canteli Álvarez, Francisco, 33204 Gijón (ES) (72) Muslera Fernández, Ignacio, 33211 Gijón (ES) (72) Fernández Suárez, Iván, 33204 Gijón (ES) (72) Fernández Fernández, Ana, 33440 Luanco (ES)			
B66C 13/08 (86)	FR E-1877048 2018 06 18	2026 01 14 2023194009	4257495
(73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, 92073 Paris La Défense Cedex, Immeuble Window 7C Place du Dôme (FR) (54) VERDREHSICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN, AUFHÄNGEN UND BEWEGEN EINER LAST (30) FR 2017 06 23 1755782 (72) OHAYON, David, 13090 Aix en Provence (FR) (72) MOREAU, Stéphane, 92919 Paris La Défense Cedex (FR)			
B66C 15/00 (86) JP22040312	EN E-1877049 2022 10 28	2026 01 14 2022915511	4446274
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP) (54) SEILINSPEKTIONS- VORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT (30) JP 2021 12 27 2021212415 (72) MAEDO, Teppei, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP) (72) NAKAYAMA, Hiroki, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP) (72) OGAWA, Yohei, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP) (72) ETO, Takao, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP) (72) KUDARA, Kazufumi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)			

B66C 23/20 (86)	DE E-1877050 2023 11 13	2026 01 14 2023209456	4428088
(73) Climalift s.r.o., 742 83 Klimkovice, Hýlov 45 (CZ) (54) MOBILE EINSTELLVORRICHTUNG (30) CZ 2023 03 06 20230089 (72) Jablonská, Radmila, 74283 Klimkovice (CZ) (72) Jablonski, Libor, 74283 Klimkovice (CZ)			
B66C 23/26 (86) JP22038917	EN E-1877051 2022 10 19	2026 01 14 2022886821	4406906
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP) (54) KRANBEFESTIGUNG (30) JP 2021 10 27 2021175487 (72) SUMIMOTO, Koji, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP) (72) NAKATSUKA, Kenichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)			
B66C 23/82 (86) EP22053274	DE E-1877052 2022 02 10	2026 01 14 2022709237	4263413
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE) (54) HEBEZEUG (30) DE 2021 02 12 102021103320 (72) EGGERT, Michael, 88400 Biberach (DE)			
B66D 1/38 (86) FI18050593	EN E-1877053 2018 08 21	2026 01 14 2018848492	3672901
(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI) (54) SEILFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEILFÜHRUNG (30) FI 2017 08 21 20175743 (72) KAITURINMÄKI, Jari, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)			
B67 3/22 (86)	DE E-1877054 2017 08 16	2026 01 14 2017186493	3444222
(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, Uhlmannstraße 14 -18 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER BEHÄLTERÖFFNUNG MIT EINER VERSCHLUSSKAPPE (72) Müller, Theresa, 89584 Ehingen, Hirtenberg 28 (DE) (72) Fiesel, Tobias, 89584 Ehingen, Rosenweg 8 (DE) (72) Kehrle, Stefan, 88427 Bad Schussenried, Lochackerweg 18 (DE)			
B67D 3/04 (86) US19051770	EN E-1877055 2019 09 18	2026 01 14 2019866948	3856677
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US) (54) SPENDERHAHN (30) US 2018 09 27 201816144210 (72) DRISKELL, William, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US) (72) RAMSUEER, Brandon, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US) (72) DEMAN, Eelco, H., Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US) (72) VAN WIERINGEN, Niels, F.G., Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US) (72) ZUIDERDIJN, Paulus, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)			
B67D 7/02 (86) IB22061345	EN E-1877056 2022 11 23	2026 01 14 2022823150	4419475
(73) Euromeccanica Mazzer S.r.l., 04019 Terracina (LT), Via Pantani da Basso snc, Borgo Hermada (IT) (73) Polcomix Italia Srl, 10121 Torino (TO), Via Ettore De Sonnaz, 19 (IT) (54) BEHÄLTER MIT VENTIL ZUR LAGERUNG, ABGABE UND ZUM TRANSPORT VON FLUGZEUGKRAFTSTOFFZUSÄTZEN, ZUGEHÖRIGES KIT UND VERFAHREN (30) IT 2021 12 01 202100030386 (72) MAZZER, Alberto, 04019 Terracina (LT) (IT) (72) PERDRIEL, Olivier Guillaume François, 10121 Torino (TO) (IT)			
B67D 7/64 (86)	DE E-1877057 2023 09 26	2026 01 14 2023199588	4530247
(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Str. 18 (DE) (54) BEHÄLTERFOLGEVORRICHTUNG FÜR EINEN FASS UND FÖRDERVORRICHTUNG MIT SOLCHER BEHÄLTERFOLGEVORRICHTUNG (72) Bröker, Torsten, 42799 Leichlingen (DE) (72) Nickel, Holger, 42657 Solingen (DE)			
B82Y 30/00 (86) EP12058066	EN E-1877058 2012 05 03	2026 01 14 2012728042	2704990
(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE) (54) HIERARCHISCHE KOHLENSTOFFNANO- UND MIKROSTRUKTUREN (30) US 2011 05 03 201161482109 P (72) DE VOLDER, Michael, 3001 Leuven, IT Department Kapeldreef 75 (BE)			

C01B 3/04 (86)	EN E-1877059 2023 11 23	2026 01 14 2023211696	4393870
(73) Fuzhou University, 350108 Fuzhou Fujian, No. 2 North Wulongjiang Road Fuzhou University City, Minhou County (CN) (73) FZU Zijin Hydrogen Power Technology Co., Ltd, Fuzhou Fujian 350100, 4F, Science and Innovation Centre No. 6 East Qiuyang Road ShangJie Town, Minhou County (CN) (54) AMMONIAK-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT SCHNELLER ADSORPTIONS-DESORPTIONS-UMSCHALTUNG DURCH SELBSTVERDAMPFUNG VON AMMONIAK UND STROMERZEUGUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2022 12 07 202211566909 (72) JIANG, Lilong, Fuzhou, 350108 (CN) (72) LUO, Yu, Fuzhou, 350108 (CN) (72) LIN, Li, Fuzhou, 350108 (CN) (72) ZHANG, Lixuan, Fuzhou, 350108 (CN) (72) YOU, Jiacheng, Fuzhou, 350108 (CN) (72) ZHANG, Qing, Fuzhou, 350108 (CN)			
C01B 3/22 (86) EP20054867	DE E-1877060 2020 02 25	2026 01 14 2020707392	3841058
(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, 91058 Erlangen, Weidenweg 13 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON WASSERSTOFF (30) DE 2019 02 27 102019202657 (72) Paetz, Caspar, 91054 Erlangen, Universitätsstrasse 31 (DE) (72) Westerath, Federico, 90518 Altdorf, Birkenweg 6c (DE) (72) Sander, Sebastian, 92318 Neumarkt i. d. Opf., Schweninger Strasse 26 (DE) (72) Büch, Holger, 91056 Erlangen, Schallershofer Strasse 39 (DE)			
C01B 17/22 (86)	EN E-1877061 2023 08 10	2026 01 14 2023190912	4328178
(73) Ampcera Inc., Milpitas, CA 95035, 1601 McCarthy Blvd (US) (54) FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL MIT EINER AUF CHALCOGENID BASIERENDEN IONENLEITENDEN STRUKTUR, INSBESONDERE EINER AUF SULFID BASIERENDEN IONENLEITENDEN STRUKTUR (30) US 2022 08 10 202217885514 (72) HUI, Du, Tucson, 85712 (US) (72) BROWN, James, Emery, Tucson, 85748 (US) (72) ZHU, Sumin, San Francisco, 94116 (US) (72) CHEN, Chen, Tucson, 85730 (US)			
C01B 32/182 (86) US20012070	EN E-1877062 2020 01 02	2026 01 14 2020736075	3906216
(73) Solidification Products International, Inc., Northford CT 06472, 215 Village Street (US) (54) ADSORPTIONS-/ABSORPTIONSFILTERMEDIUM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (30) US 2019 01 02 201962787529 P (72) GANNON, William, J., Northford, CT 06410, 215 Village Street (US) (72) TOMLINSON, David, Cheshire, CT 06410, 54 Cherrywood Circle (US)			
C01B 32/215 (86) EP23057986	DE E-1877063 2023 03 28	2026 01 14 2023715823	4499568
(73) PRIMOBIOUS GMBH, 57271 Hilchenbach, Wiesenstraße 30 (DE) (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG UND VERWERTUNG VON BATTERIEN (30) DE 2022 03 29 102022203084 (30) DE 2023 01 26 102023200645 (72) BREUER, Michael, 57271 Hilchenbach (DE) (72) GIER-ZUCKETTO, Joachim, 52146 Würselen (DE)			
C01D 1/40 (86)	EN E-1877064 2023 11 06	2026 01 14 2023207937	4371940
(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR) (54) SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES LITHIUMPRÄKURSORS UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES LITHIUMPRÄKURSORS (30) KR 2022 11 18 20220155832 (72) HONG, Suk Joon, 34124 Yuseong-gu, Daejeon, (KR) (72) BAE, Hyun Tae, 34124 Yuseong-gu, Daejeon, (KR) (72) KIM, Ji Min, 34124 Yuseong-gu, Daejeon, (KR) (72) LEE, Sang Ick, 34124 Yuseong-gu, Daejeon, (KR) (72) LEE, In Ae, 34124 Yuseong-gu, Daejeon, (KR)			
C01F 1/00 (86) CZ22000028	EN E-1877065 2022 06 20	2026 01 14 2022741435	4452905
(73) agriCARBON s.r.o., 612 00 Brno, Purkynova 649/127 (CZ) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENVERBESSERUNGSMITTELS UND DAS SO HERGESTELLTE BODENVERBESSERUNGSMITTEL (30) CZ 2021 12 22 20210592 (72) MAROUSEK, Josef, 37001 Litvínovice (CZ) (72) KOLÁR, Ladislav, 37001 eské Bud jovice (CZ) (72) STRUNECKÝ, Otakar, 37001 eské Bud jovice (CZ) (72) KÁNA, Jan, 39001 Tábor (CZ)			

C01G 33/00 **EN E-1877066** 2026 01 14 **4292984**
(86) JP22008325 2022 02 28 2022766892
(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, (JP)
(54) ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, ELEKTRODENMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND MOBILOBJEKT
(30) JP 2021 03 11 2021039035
(72) TOMITA, Kentaro, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525 (JP)
(72) KAMIZORI, Haruki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525 (JP)

C01G 53/00 **EN E-1877067** 2026 01 14 **3753905**
(86) KR19004018 2019 04 04 2019780677
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeou-i-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DIESE ENTHALTENDE KATHODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 04 04 20180039359
(30) KR 2019 03 20 20190031933
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Hwa Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C02F 1/461 **EN E-1877068** 2026 01 14 **3768642**
(86) US19023229 2019 03 20 2019770618
(73) Axine Water Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, 108-2386 East Mall (CA)
(54) ELEKTROLYSEZELLE MIT BIPOLAREN ELEKTRODEN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
(30) US 2018 03 21 201862646168 P
(72) WOOD, Brendan, Vancouver, British Columbia V5V 3K2, 3556 Quebec St. (CA)

C03B 18/18 **EN E-1877069** 2026 01 14 **3708546**
(86) 2016 01 21 2020158014
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERBUNDGLAS MIT EINER KEILFÖRMIGEN GLASSCHEIBE
(30) JP 2015 01 21 2015009556
(72) YAMAMOTO, Takamitsu, Tokyo, 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUNAGA, Kouhei, Tokyo, 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Akira, Tokyo, 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGAHARA, Akira, Tokyo, 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03B 37/012 **DE E-1877070** 2026 01 14 **3931159**
(86) EP20054894 2020 02 25 2020710063
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLAS-LICHTLEITER MIT VARIABLEM QUERSCHNITT
(30) DE 2019 02 28 102019105183
(72) STEIGLEDER, Jan Philipp, 55257 Budenheim, Waldstr. 30 (DE)
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, Silvanerweg 2 (DE)
(72) CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, Oberriethstrasse 19 (DE)
(72) SCHWEDLER, Christian, 55130 Mainz, Am Großberg 45 A (DE)
(72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, Zum Wald 11 (DE)
(72) HUNZINGER, Bernhard, 55263 Wackernheim, Mainzer Weg 10 b (DE)
(72) WERNER, Holger, 60596 Frankfurt am Main, Holbeinstr. 19 (DE)

C03B 37/014 **DE E-1877071** 2026 01 14 **4506315**
(86) 2023 08 08 2023190222
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES ROHRFÖRMIGEN SIO2-ROHLINGS IN EINEM AUSSENABSCHIEDEVERFAHREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN SIO2-ROHLINGS
(72) LEHMANN, Walter, 63801 Kleinstheim (DE)
(72) BADEKE, Klaus-Uwe, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)

C03B 37/027 **EN E-1877072** 2026 01 14 **3589589**
(86) US18019082 2018 02 22 2018708857
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES LUFTFLUSSES DURCH EINEN GLÜHOFEN WÄHREND DER GLASFASERHERSTELLUNG
(30) US 2017 02 28 201762464791 P
(72) BILLINGS, Kenneth Duane, Hampstead, North Carolina 28443, 50 Brick Yard Road (US)
(72) KINGSBURY, Spencer Thomas, Hampstead, North Carolina 28443, 50 Brick Yard Road (US)
(72) MOORE, Robert Clark, Hampstead, North Carolina 28443, 50 Brick Yard Road (US)
(72) TODT, Michael James, Hampstead, North Carolina 28443, 50 Brick Yard Road (US)
(72) WATSON, Johnnie Edward, Hampstead, North Carolina 28443, 50 Brick Yard Road (US)

C03B 40/033 **FR E-1877073** 2026 01 14 **3732140**
(86) FR18053518 2018 12 21 2018845302
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BIEGEN VON GLASSCHEIBEN
(30) FR 2017 12 29 1763379
(72) NGHIEM, Bernard, 60190 ARSY, 8 Chemin du Tour de Ville (FR)
(72) SCHWEITZER, Jean-Philippe, 60300 CHAMANT, 18 avenue Marechal Foch (FR)

C03C 17/22 **EN E-1877074** 2026 01 14 **3408241**
(86) US17033551 2017 05 19 2017726482
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ASYMMETRISCHE CHEMISCHE VERSTÄRKUNG
(30) US 2016 05 19 201662339062 P
(30) US 2016 07 14 201662362578 P
(30) US 2016 07 29 201662368787 P
(30) US 2016 07 29 201662368792 P
(72) LUZZATO, Victor, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) PREST, Christopher D., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MEMERING, Dale N., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ROGERS, Matthew S., Cupertino, CA 95014 (US)

C04B 37/02 **EN E-1877075** 2026 01 14 **3845511**
(86) JP19033461 2019 08 27 2019854442
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFER-KERAMIK-FÜGEKÖRPER, ISOLIERTE LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFER-KERAMIK-FÜGEKÖRPERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE
(30) JP 2018 08 28 2018159457
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

C04B 37/02 **EN E-1877076** 2026 01 14 **3845509**
(86) JP19033430 2019 08 27 2019853565
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFER/KERAMIK-VERBUNDKÖRPER, ISOLIERUNGSLEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KUPFER/KERAMIK-VERBUNDKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERUNGSLEITERPLATTE
(30) JP 2018 08 28 2018159662
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

C04B 38/00 **EN E-1877077** 2026 01 14 **3844125**
(86) US19049198 2019 08 30 2019769327
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WABENKÖRPERN MIT ANORGANISCHEN FILTRATIONSABLAGERUNGEN
(30) US 2018 08 31 201862726192 P
(30) WO 2018 09 03 PCT/CN2018/103807
(30) US 2019 06 03 201962856632 P
(72) LEWIS, Mark Alan, Horseheads, New York 14845, 141 Barrington Road North (US)
(72) LIU, Cai, Suzhou City, Jiangsu 215011, Room number 1D, Building No. 6, 72 Shishan Road (CN)
(72) POWERS, Dale Robert, Painted Post, New York 14870, 7 Cedarwood Lane (US)
(72) ST CLAIR, Todd Parrish, Painted Post, New York 14870, 13 Michael's Way (US)
(72) WANG, Jianguo, Horseheads, New York 14845, 455 Belwood Drive (US)
(72) WU, Huiqing, Shanghai 32-301, 32-301, 298 Puxiao Road Liandu (CN)
(72) XIA, Fei, New York, New York 10028, 152 E. 83rd Street, Apt. 4D (US)
(72) XING, Xinfeng, Shanghai 201315, No. 3150 Hunan Road, Apartment 67-201 Pudong (CN)
(72) ZHONG, Danhong, Elmira, New York 14903, 14 Woodsvie Dr. (US)

C05G 5/30 **EN E-1877078** 2026 01 14 **4359370**
(86) GB22051583 2022 06 22 2022740951
(73) Yara UK Limited, York, YO42 1DN, Wellington Road Pocklington Industrial Estate Pocklington (GB)
(54) MIT EINER CHOLINCHLORID ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETE PARTIKEL
(30) GB 2021 06 22 202108968
(72) WARD, Stuart, York (GB)
(72) BROWN, Jonathan, York (GB)

C07C 49/543 **EN E-1877079** 2026 01 14 **4405323**
(86) EP22083079 2022 11 24 2022822032
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN DIENS
(30) EP 2021 11 25 21210351
(72) JACOBY, Denis, 1242 Satigny (CH)
(72) CHAPPUIS, Simone, 1242 Satigny (CH)
(72) KELLER, Fabrice, 1242 Satigny (CH)

C07C 59/01 **EN E-1877080** 2026 01 14 **4328215**
(86) KR22019067 2022 11 29 2022899139
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ALKALIMETALLSALZHYDRAT UND 3-HYDROXYPROPIONSÄURE
(30) KR 2021 11 29 20210166974
(30) KR 2021 11 29 20210166975
(30) KR 2021 11 29 20210167306
(30) KR 2021 11 29 20210167409
(30) KR 2021 11 29 20210167455
(30) KR 2021 11 29 20210167456
(30) KR 2021 11 29 20210167457
(30) KR 2022 11 28 20220161897
(72) HAN, Sang Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Taeho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Yongbok, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Sangbum, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Woochul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Donggyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Si Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jimyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) BANG, Yongju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeong Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122 (KR)

C07C 67/03 **DE E-1877081** 2026 01 14 **3880642**
(86) EP19051546 2019 01 23 2019702361
(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, 20459 Hamburg, Herrengraben 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREN VON HYDROXYCARBONSÄUREN
(30) WO 2019 01 17 PCT/EP2019/051125
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) REYER, Sebastian, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) STEHR, Michael, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)

C07C 67/08 **FR E-1877082** 2026 01 14 **4392399**
(86) FR22051488 2022 07 25 2022757315
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM BUTYLACRYLAT
(30) FR 2021 08 25 2108885
(72) TRETJAK, Serge, 57501 SAINT AVOLD cedex (FR)
(72) LEVRAY, André, 57501 SAINT AVOLD cedex (FR)

C07C 67/14 **EN E-1877083** 2026 01 14 **3733638**
(86) KR19013125 2019 10 07 2019888643
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeou-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZERVERBINDUNG
(30) KR 2018 11 28 20180149736
(72) KIM, Ji Eun, Daejeon, 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Won Taek, Daejeon, 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yongjin, 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)
(72) CHOI, Wonmun, Deceased, - (KR)
(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon, 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07C 67/343 **EN E-1877084** 2026 01 14 **3964494**
(86) CN19119629 2019 11 20 2019927473
(73) Lanzhou University, Lanzhou, Gansu 730000, No. 222 Tianshui South Road Chengguan District (CN)
(73) Hangzhou Xinfu Science & Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street Lin'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN 2-HYDROXY-1,4-DICARBONYLVERBINDUNGEN UND PANTOLACTON
(30) CN 2019 04 29 201910352646
(72) DA, Chaoshan, Lanzhou, Gansu 730000, No. 222 South Tianshui Road (CN)
(72) DU, Zhihong, Lanzhou, Gansu 730000, No. 222 South Tianshui Road (CN)
(72) TAO, Baoxiu, Lanzhou, Gansu 730000, No. 222 South Tianshui Road (CN)
(72) QIN, Wenjuan, Lanzhou, Gansu 730000, No. 222 South Tianshui Road (CN)
(72) YUAN, Meng, Lanzhou, Gansu 730000, No. 222 South Tianshui Road (CN)
(72) BAI, Yanbing, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street, Lin'an (CN)
(72) LIN, Hang, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street, Lin'an (CN)
(72) ZHANG, Lianchun, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street, Lin'an (CN)
(72) YIN, Hanghua, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street, Lin'an (CN)
(72) JIANG, Weilin, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street, Lin'an (CN)
(72) YU, Jianxin, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street, Lin'an (CN)
(72) LIU, Xueyu, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street, Lin'an (CN)
(72) JIN, Wenjiu, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street, Lin'an (CN)

C07D 201/12 **EN E-1877085** 2026 01 14 **4469433**
(86) EP23052069 2023 01 27 2023702001
(73) HSCC Sustainable Venturing B.V., 6129 EL Urmond, Mauritslaan 49 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM AUS POLYAMID 6 MIT FISCHNETZEN
(30) EP 2022 01 28 22154098
(30) EP 2022 11 21 22208659
(72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond (NL)
(72) ROOS, Peter, 6129 EL Urmond (NL)
(72) MURPHY, Kate Emily, 6129 EL Urmond (NL)
(72) BAUR, Henricus Anna Christiaan, 6129 EL Urmond (NL)
(72) FU, Wenjing, 6129 EL Urmond (NL)
(72) TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond (NL)

C07D 207/323 **EN E-1877086** 2026 01 14 **4471011**
(86) 2023 06 01 2023305863
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Rouen Normandie, 76801 Saint-Etienne-du-Rouvray, Cedex, 685, avenue de l'Université (FR)
(73) Université de Rouen Normandie, 76130 Mont-Saint-Aignan, 1 rue Thomas Becket (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SPALTUNG VON C-SCF3-BINDUNGEN UND ANALOGA
(72) BESSET, Tatiana, 76230 ISNEAUVILLE (FR)
(72) CASTANHEIRO, Matias, 76770 MALAUNAY (FR)
(72) NOBILE, Enzo, 91300 MASSY (FR)
(72) ARRIBAT, Mathieu, 27460 Alizay (FR)

C07D 213/71 **EN E-1877087** 2026 01 14 **3765444**
(86) EP19056121 2019 03 12 2019710412
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ VORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 03 16 18162329
(72) STENGEL, Ilona, 64297 Darmstadt, Heinrich-Delp-Strasse 277 (DE)
(72) VINOKUROV, Kathy Ekaterina, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, Weidplatz 2 (DE)
(72) EBERLE, Thomas, 76829 Landau, Willy-Brandt-Strasse 6 (DE)
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, Heinrichstrasse 119 (DE)
(72) PFLUMM, Christof, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

C07D 231/12 **EN E-1877088** 2026 01 14 **3921310**
(86) EP20053069 2020 02 07 2020704272
(73) MEDIBIOFARMA, S.L., 31110 Noaín, Navarra, Plaza CEIN, Polígono Industrial Mocholí. Nave B-2 (ES)
(54) NEUE N-BENZYL-2-PHENOXYBENZAMID-DERIVATE ALS PROSTAGLANDIN E2 (PGE2) REZEPTOR-MODULATOREN
(30) EP 2019 02 08 19382088
(72) PALOMINO LARIA, Julio Castro, 08302 Mataró, Barcelona, Tecnocampus Mataró, 3 Avenida Ernest Lluch, 32 Planta 4, oficina 01 (ES)
(72) CAMACHO GÓMEZ, Juan, 08302 Mataró, Barcelona, Tecnocampus Mataró, 3 Avenida Ernest Lluch, 32 Planta 4, oficina 01 (ES)
(72) RODRÍGUEZ IGLESIAS, Rodolfo, 31110 Noaín, Navarra, MEDIBIOFARMA, S.L. Plaza CEIN Polígono Industrial Mocholí. Nave B-2 (ES)
(72) VELILLA MARTÍNEZ, Irene, 31110 Noaín, Navarra, MEDIBIOFARMA, S.L. Plaza CEIN Polígono Industrial Mocholí. Nave B-2 (ES)

C07D 237/20 **EN E-1877089** 2026 01 14 **4320102**
(86) US22023893 2022 04 07 2022719717
(73) Ventus Therapeutics U.S., Inc., Waltham, MA 02453, 100 Beaver Street, Suite 202 (US)
(54) PYRIDAZINVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON NLRP3
(30) US 2021 04 07 202163171932 P
(30) US 2021 11 17 202117528928
(72) DORICH, Stéphane, Québec H9R 1H6 (CA)
(72) BURCH, Jason, Québec H9S 4Z1 (CA)
(72) ST-ONGE, Miguel, Québec J7T 2L5 (CA)
(72) CHEFSON, Amandine, Montreal, Québec H4E 2W8 (CA)
(72) CÔTÉ, Alexandre, Laval, Québec H7X 1X7 (CA)
(72) BEVERIDGE, Ramsay, Québec H9R 2L3 (CA)
(72) CIBLAT, Stéphane, Montréal, Québec H2J 0A2 (CA)

C07D 273/00 **EN E-1877090** 2026 01 14 **3681875**
(86) CN18105821 2018 09 14 2018855877
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTIBIOTIKA MIT CYCLISCHEM PEPTID
(30) US 2017 09 15 201762559244 P
(30) WO 2018 08 17 PCT/CN2018/101004
(72) HANAN, Emily J., South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) CASTANEDO, Georgette, South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) BRAUN, Marie Gabrielle, South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) GARLAND, Keira, South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) SMITH, Peter Andrew, South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) PASTOR, Richard, South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) GIBBONS, Paul, South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) YUEN, Po-Wai, Beijing 100176, 6 Taihe Road BDA (CN)
(72) CHENG, Yunxing, Beijing 100176, 6 Taihe Road BDA (CN)
(72) WU, Guosheng, Beijing 100176, 6 Taihe Road BDA (CN)
(72) FU, Yuhong, Beijing 100176, 6 Taihe Road BDA (CN)

C07D 307/91 **EN E-1877091** 2026 01 14 **3831819**
(86) 2020 11 27 2020210262
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ORGANISCHE HETEROZYKLISCHE LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 02 20190158454
(72) CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hosuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sangmo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Joonghyuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) NAM, Sungho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHWAE, Jun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07D 401/04 **EN E-1877092** 2026 01 14 **4163277**
(86) KR22002802 2022 02 25 2022760121
(73) Aptabio Therapeutics Inc., Yongsin-si, Gyeonggi-do 16954, A-504, 13, Heungdeok 1-ro Giheung-gu (KR)
(54) PYRAZOLDERIVAT
(30) KR 2021 02 25 20210025694
(72) LEE, Soo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16709 (KR)
(72) MOON, Sung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16222 (KR)
(72) BAN, Sooho, Suwon-si Gyeonggi-do 16706 (KR)
(72) LEE, Eunsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16456 (KR)
(72) SHIN, Eun Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16519 (KR)
(72) GOH, Yoo-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16518 (KR)

C07D 401/12 **EN E-1877093** 2026 01 14 **3847164**
(86) US19049434 2019 09 04 2019769688
(73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, Dvora Hanevi'a 124 (IL)
(54) NEUE KRISTALLINE POLYMORPHE VON RIVOCERANIB UND RIVOCERANIB-MESYLAT
(30) IN 2018 09 05 201811033405
(30) IN 2018 10 17 201811039438
(30) IN 2019 06 04 201911022155
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626123, 104 Amman KovilPatti South Street (IN)
(72) KANNIAH, Sundara Lakshmi, Vellore, Tamil Nadu 632001, 101 Periya Kalani Kattu Street Velapadi (IN)
(72) SUBBIREDDY, Elluru, Greater Noida, Uttar Pradesh 201306, A-403 Shivalik Homes Surajpur Site-C (IN)

C07D 405/12 **EN E-1877094** 2026 01 14 **3573972**
(86) EP18052166 2018 01 29 2018701758
(73) Genfit, 59120 Loos, 885, Avenue Eugène Avinée (FR)
(54) RORGAMMA-MODULATEUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 01 27 17305092
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, Ap A31, Bâtiment Saint Aubert, Caserne Schramm, Place du 33 ème (FR)
(72) PERSPICACE, Enrico, 59133 Phalempin, 1 rue Maurice Schumann (FR)
(72) MAJD, Zouher, 59320 Ennetieres-En-Weppes, 29 rue Nationale (FR)
(72) PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, 16 bis rue Charles Gilquin (FR)
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)
(72) BONNET, Pascal, 45160 Olivet, 349 Allée des Pervenches (FR)
(72) FOGHA, Jade, 92000 Nanterre, Chez Koubene, 2ter Place de la Boule (FR)

C07D 487/04 **EN E-1877095** 2026 01 14 **4313987**
(86) EP22058565 2022 03 31 2022719896
(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8000 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RIBOCICLIB UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN DAVON
(30) EP 2021 04 01 21166745
(30) EP 2022 02 25 22158967
(72) STANFEL, Ursula, 8000 Novo mesto (SI)
(72) BEZENSEK, Jure, 8000 Novo mesto (SI)
(72) ZUPANCIC, Katja, 8000 Novo mesto (SI)
(72) ROBEK, Spela, 8000 Novo mesto (SI)
(72) BERGANT SIMONCIC, Ana, 8000 Novo mesto (SI)

C07D 493/10 **EN E-1877096** 2026 01 14 **4433483**
(86) US22049888 2022 11 15 2022839535
(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(54) DUFTSTOFFE UND FORMULIERUNG, DIE SIE ENTHÄLT
(30) US 2021 11 19 202163281197 P
(72) LEVORSE, JR., Anthony T., Union Beach, New Jersey 07735 (US)
(72) WEISS, Richard A., Union Beach, New Jersey 07735 (US)
(72) NARULA, Anubhav P.S., Union Beach, New Jersey 07735 (US)
(72) ANCONA, Lauren A., Union Beach, New Jersey 07735 (US)
(72) MONTELEONE, Michael G., Union Beach, New Jersey 07735 (US)

C07D 498/10 **EN E-1877097** 2026 01 14 **4326274**
(86) US22025159 2022 04 18 2022792256
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PLASMAKALLIKREINHEMMER
(30) US 2021 04 22 202163178265 P
(72) CHENG, Alan, C., San Francisco, California 94080 (US)
(72) GAO, Ying-Duo, Middletown, New Jersey 07748 (US)
(72) YANG, Song, San Francisco, California 94080 (US)
(72) MANDAL, Mihir, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) HE, Jiafang, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) LOPEZ, Jovan Alexander, New Haven, Connecticut 06511 (US)
(72) TIAN, Maoqun, Forster, California 94404 (US)

C07D 498/22 **EN E-1877098** 2026 01 14 **3841098**
(86) CN19101850 2019 08 21 2019852808
(73) Cullgen (Shanghai), Inc., Shanghai 201202, 230 Chuan Hong Road, Bldg. 6 Pu Dong New Area (CN)
(54) TROPOMYOSIN-REZEPTORKINASE (TRK)-ABBAUVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) WO 2018 08 22 PCT/CN2018/101715
(30) WO 2019 05 14 PCT/CN2019/086894
(72) LIU, Jing, Oradell, New Jersey 07659, 235 Sussex St (US)
(72) PLEWE, Michael Bruno, San Diego, California 92130, 5036 Pearlman Way (US)
(72) WANG, Jialiang, Nashville, Tennessee 37215, 1722 Stokes Lane (US)
(72) HAN, Xiaoran, Shanghai 201202, 1000 Miao Chuan Road, Apt 6-1102 Pu Dong New Area (CN)
(72) CHEN, Liqun, Shanghai 200000, Room 803, No. 113, Lane 800, Miaochuan Road Pu Dong New Area (CN)

C07F 5/02 **EN E-1877099** 2026 01 14 **3897622**
(86) US19066128 2019 12 13 2019900528
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ARGINASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 12 18 201862780990 P
(72) ACHAB, Abdelghani Abe, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) CHILDERS, Matthew, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) CUMMING, Jared, N., Winchester, Massachusetts 01890, 48 Brooks Street (US)
(72) GATHIAKA, Symon, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LESBURG, Charles, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LU, Min, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MITCHELTREE, Matthew, J., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) PALTE, Rachel, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02132, 254 Park Street (US)

C07H 15/256	EN E-1877100	2026 01 14	4419535
(86) EP22078949	2022 10 18	2022803247	
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)			
(54) RUBUSOSIDGLUCOSIDE			
(30) WO 2021 10 19 PCT/EP2021/078871			
(72) WELLMANN, Johannes, 37603 Holzminden (DE)			
(72) LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden (DE)			
(72) HILLEBRAND, Silke, 38159 Vechelde (DE)			
(72) WILMS, Jonas, 86738 Deinungen (DE)			
(72) SOMERS, Tom, 37603 Holzminden (DE)			
(72) RIESS, Thomas, 37603 Holzminden (DE)			
(72) HARTMANN, Beate, 33034 Brakel (DE)			
C07K 7/06	EN E-1877101	2026 01 14	3807294
(86) EP19065223	2019 06 11	2019729034	
(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., 00181 Roma, Viale Amelia, 70 (IT)			
(54) PEPTIDE MIT MUSCARIN REZEPTOR HEMMENDER WIRKUNG			
(30) EP 2018 06 13 18177587			
(72) MANCINI, Francesca, 00048 Nettuno (Roma), Via Genova, 15 (IT)			
(72) DEVESA GINER, Isabel, 03202 Elche, C/ Jaime Pomares Javaloyes n.47 6°-1 (ES)			
(72) FERRER MONTIEL, Antonio, 03540 Alicante, C/ Periodista Asunción Valdés 3, BLQ Y, Esc. 3, 2°N (ES)			
(72) FERNANDEZ BALLESTER, Gregorio, 30011 Murcia, C/ Pintor Juan de Toledo, n° 2, 3D (ES)			
(72) MANGANO, Giorgina, 00139 Roma, Via del Gran Paradiso, 84 (IT)			
(72) BARTELLA, Cristina, 00187 Roma, Via Calabria, 12 (IT)			
C07K 7/06	EN E-1877102	2026 01 14	3807293
(86) EP19065219	2019 06 11	2019729033	
(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., 00181 Roma, Viale Amelia, 70 (IT)			
(54) PEPTIDE MIT NEURONALE EXOZYTOSE HEMMENDER WIRKUNG			
(30) EP 2018 06 13 18177586			
(72) MANCINI, Francesca, 00048 Nettuno (Roma), Via Genova, 15 (IT)			
(72) DEVESA GINER, Isabel, 03202 Elche, C/ Jaime Pomares Javaloyes n.47 6°-1 (ES)			
(72) FERRER MONTIEL, Antonio, 03540 Alicante, C/ Periodista Asunción Valdés 3, BLQ Y, Esc. 3, 2°N (ES)			
(72) FERNANDEZ BALLESTER, Gregorio, 30011 Murcia, C/ Pintor Juan de Toledo, n° 2, 3D (ES)			
(72) MANGANO, Giorgina, 00139 Roma, Via del Gran Paradiso, 84 (IT)			
(72) BARTELLA, Cristina, 00187 Roma, Via Calabria, 12 (IT)			
C07K 7/06	EN E-1877103	2026 01 14	3650461
(86) KR18007504	2018 07 03	2018828211	
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, (KR)			
(54) NEUES PEPTID MIT FREISETZUNG HÄMATOPOIETISCHER STAMMZELLEN IN BLUT UND THERAPEUTISCHER WIRKUNG BEI OSTEOPOROSE UND VERWENDUNG DAVON			
(30) KR 2017 07 05 20170085663			
(72) BAE, Jae Sung, Daegu 41944, c/o Kyungpook National University School of Medicine 680 gukchaebosang-ro Jung-gu (KR)			
(72) JIN, Hee Kyung, Daegu 41566, c/o Kyungpook National University College of Veterinary Medicine 80 Daehak-ro Buk-gu (KR)			
(72) PARK, Min Hee, Daegu 41944, c/o Kyungpook National University School of Medicine 680 gukchaebosang-ro Jung-gu (KR)			
C07K 14/47	EN E-1877104	2026 01 14	4453014
(86) US22053926	2022 12 23	2022857116	
(73) Repligen Corporation, Waltham, MA 02453, 41 Seyton Street, Building No. 1, Suite 100 (US)			
(54) CHI-DOMÄNENAFFINITÄTSLIGANDEN UND MITTEL			
(30) US 2021 12 24 202163293718 P			
(30) US 2022 02 10 202263308707 P			
(30) US 2022 09 16 202263407563 P			
(72) SCANLON, Thomas, Lebanon, New Hampshire 03766 (US)			
(72) BELK, Jonathan, Lebanon, New Hampshire 03766 (US)			
(72) KEARNS, Kelley, Lebanon, New Hampshire 03766 (US)			
(72) VALENTINI, Sarah, Lebanon, New Hampshire 03766 (US)			
C07K 14/705	EN E-1877105	2026 01 14	3556855
(86) JP17043729	2017 12 06	2017881391	
(73) Shinshu University, Matsumoto City, Nagano 390-8621, 3-1-1 Asahi (JP)			
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)			
(54) GENMODIFIZIERTES LYMPHOZYT MIT CHIMÄREM ANTIGENREZEPTOR MIT ZELLZERSTÖRENDE WIRKUNG			
(30) JP 2016 12 14 2016242054			
(72) HOSOI, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)			
(72) IEHARA, Tomoko, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)			
(72) YAGYU, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)			
(72) NAKAZAWA, Yozo, Matsumoto City, Nagano 390-8621, c/o School of Medicine Shinshu University 3-1-1, Asahi (JP)			

C07K 16/08	EN E-1877106	2026 01 14	3445393
(86) US17028062	2017 04 18	2017786443	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(73) The Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)			
(54) CMV-NEUTRALISIERENDE ANTIGENBINDENDE PROTEINE			
(30) US 2016 04 20 201662324952 P			
(72) FU, Tong-Ming, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
(72) TANG, Aimin, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
(72) WANG, Dai, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
(72) AN, Zhiqiang, Austin, Texas 78701, 201 West 7th Street (US)			
(72) ZHANG, Ningyan, Austin, Texas 78701, 201 West 7th Street (US)			
(72) HA, Sha, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)			
C07K 16/18	EN E-1877107	2026 01 14	3770262
(86) JP19010771	2019 03 15	2019768492	
(73) National University Corporation Shiga University of Medical Science, Otsu-shi, Shiga 520-2192, Setatsukinowa-cho (JP)			
(54) ANTIKÖRPERFRAGMENT, DAS ABNORMES TDP-43 ABBAUT UND ENTFERNT			
(30) JP 2018 03 16 2018049752			
(72) URUSHITANI, Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-2192, c/o National University Corporation Shiga University of Medical Science Setatsukinowa-cho (JP)			
(72) TAMAKI, Yoshitaka, Otsu-shi, Shiga 520-2192, c/o National University Corporation Shiga University of Medical Science Setatsukinowa-cho (JP)			
C07K 16/18	EN E-1877108	2026 01 14	3252073
(86)	2017 05 31	2017173599	
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) MIT GLYCOPEPTID REAGIERENDER, MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON			
(30) JP 2016 05 31 2016108461			
(30) JP 2016 10 17 2016203772			
(72) Kataoka, Yukiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Kobe-shi (JP)			
(72) Nomura, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Kobe-shi (JP)			
(72) Fukagawa, Koji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Kobe-shi (JP)			
(72) Egashira, Yuriko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Kobe-shi (JP)			
(72) Higa, Yukiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Kobe-shi (JP)			
C07K 16/38	EN E-1877109	2026 01 14	3620472
(86)	2014 08 13	2019201382	
(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)			
(54) ANTIKÖRPER GEGEN DEN PLASMINOGEN-AKTIVATOR-HEMMER 1 (PAI-1) UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2013 08 13 201361865451 P			
(30) EP 2014 05 22 14305757			
(72) PRITSKER, Alla, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail code: 55A-505A (US)			
(72) GRAILHE, Patrick, 75008 PARIS, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie (FR)			
(72) RAK, Alexey, 75008 PARIS, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie (FR)			
(72) MATHIEU, Magali, 75008 PARIS, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie (FR)			
(72) MORGAN, Christopher Ryan, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)			
(72) BAURIN, Nicolas, 75008 PARIS, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie (FR)			
(72) POIRIER, Bruno, 75008 PARIS, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie (FR)			
(72) DAVEU, Cyril, 75008 Paris, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)			
(72) DUFFIEUX, Francis, 75008 PARIS, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie (FR)			
(72) LI, Han, 75008 Paris, c/o Sanofi Patent Department 54 rue la Boétie (FR)			
(72) KOMINOS, Dorothea, Millington, NJ 07946, 99 Rolling Hill Drive (US)			
(72) JANIAK, Philip, 75008 PARIS, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie (FR)			
C08F 4/659	EN E-1877110	2026 01 14	3902808
(86) US19068794	2019 12 27	2019845669	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE UNGESÄTTIGTE POLYOLEFINE ENTHALTEN			
(30) US 2018 12 28 201862786100 P			
(72) MUNRO, Jeffrey, C., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) DELORBE, Johnathan, E., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) TUBERQUIA, Juan, C., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) SZUROMI, Endre, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) CARNAHAN, Edmund, M., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			

C08F 220/18	EN E-1877111	2026 01 14	4092055
(86) JP21001375	2021 01 15	2021741440	
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			
(54) INFRAROT-BLOCKFILTER, FILTER FÜR FESTKÖRPER-ABBILDUNGSELEMENT, FESTKÖRPER-ABBILDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS FÜR FESTKÖRPER-ABBILDUNGSELEMENT			
(30) JP 2020 01 15	2020004115		
(30) JP 2020 02 06	2020019156		
(30) JP 2020 02 14	2020023724		
(72) IWATA, Reiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)			
(72) HIRAI, Yuri, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)			
(72) MIYOSHI, Hanae, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)			
(72) FURUKAWA, Shigeki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)			
C08F 236/10	EN E-1877112	2026 01 14	3864059
(86) US19055583	2019 10 10	2019871019	
(73) Firestone Polymers, LLC, Akron, Ohio 44301, 381 West Wilbeth Road (US)			
(54) MODIFIZIERTE DIENCPOLYMERE MIT GEZIELTER UND STABILISIERTER VISKOSITÄT			
(30) US 2018 10 12	201862744897 P		
(72) ASKEY, Brian P., Olmsted Township, Ohio 44138, 27014 Schady Road (US)			
(72) YOSHIZAWA, Takahiro, Tokyo 187-0031, 3-4-8-503 Ogawahigashi-cho Kodaira (JP)			
(72) HOGAN, Terrence E., Uniontown, Ohio 44685, 4393 Castlegate Blvd. (US)			
C08F 251/02	DE E-1877113	2026 01 14	4433518
(86) EP22081892	2022 11 15	2022817942	
(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERISATEN			
(30) EP 2021 11 18	21208890		
(72) KRISCHEL, Julian, 51065 Köln (DE)			
C08F 265/04	DE E-1877114	2026 01 14	4554990
(86) EP23069476	2023 07 13	2023741412	
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASA- ODER ABS-PFROPFCOPOLYMEREN MIT VERMINDERTER VERFÄRBUNG			
(30) EP 2022 07 15	22185153		
(72) FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg (DE)			
(72) KLAUCK, Felix, 28011 Madrid (ES)			
(72) WISSING, Maren, 48143 Münster (DE)			
(72) RUTHARD, Christian, 55124 Mainz (DE)			
C08G 8/24	EN E-1877115	2026 01 14	4355801
(86) SI22050014	2022 05 09	2022740543	
(73) Fenolit D.D., 1353 Borovnica, Breg pri Borovnici 22A (SI)			
(54) NEUES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RESOLHARZ MIT AKTIVIERTEM KRAFTLIGNIN			
(30) SI 2021 09 28	202100181		
(72) ZIBRET, Nina, 1000 Ljubljana (SI)			
(72) BUKOVEC, Peter, 1370 Logatec (SI)			
(72) ZIBRET, Slavko, 1000 Ljubljana (SI)			
C08G 18/02	EN E-1877116	2026 01 14	3921349
(86) US20014717	2020 01 23	2020708301	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(73) Dow Portugal Produtos, Quimicos, Sociedade Unipessoal, Lda, 3860-529 Estarreja, Rua do Rio Antua, no. 1 (PT)			
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON PHENYLISOCYANAT			
(30) US 2019 02 07	201962802470 P		
(72) HEFNER, Robert E., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) BRAUN, Helge, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) CRAMM, Brian, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) COSTA, Armenio, 3860-529 Estarreja, Ru do Rio Antuã, 1 (PT)			
C08G 18/08	EN E-1877117	2026 01 14	3922656
(86) JP20004779	2020 02 07	2020753005	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, OPTISCHES MATERIAL UND ANWENDUNG DAVON			
(30) JP 2019 02 08	2019021646		
(30) JP 2019 03 20	2019052771		
(72) KAWAGUCHI Masaru, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutamachi (JP)			
(72) ITO Shinsuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutamachi (JP)			

C08G 18/10	DE E-1877118	2026 01 14	4499721
(86) EP23056983	2023 03 20	2023710787	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDER SCHEIBENKLEBSTOFF AUF POLYURETHANBASIS			
(30) EP 2022 03 25	22164584		
(72) GAILLARD, Geraldine, 8005 Zürich (CH)			
(72) GATTI, Michele, 5070 Frick (CH)			
C08G 63/181	EN E-1877119	2026 01 14	4473035
(86) US23061213	2023 01 25	2023709290	
(73) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, Kingsport TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)			
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT TMCD-POLYESTER UND MALONPOLYESTER			
(30) US 2022 01 31	202263267353 P		
(72) MADDOX, John Thorton, Jonesborough, Tennessee 37659 (US)			
(72) BROWN, Cameron Lee, Kingsport, Tennessee 37660 (US)			
(72) DE LEON IBARRA, Selene Ayde, Kingsport, Tennessee 37664 (US)			
(72) FENG, Linqian, Piney Flats, Tennessee 37686 (US)			
(72) BENIAH, Goliath, Johnson City, Tennessee 37601 (US)			
(72) KUO, Thauming, Kingsport, Tennessee 37664 (US)			
C08G 64/34	EN E-1877120	2026 01 14	3589678
(86) EP18055046	2018 03 01	2018708119	
(73) Eonic Technologies Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Block 19S Alderley Park (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATEN			
(30) GB 2017 03 01	201703324		
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o Eonic Technologies Limited Block 19S Alderley Park (GB)			
(72) ANDERSON, Carly, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o Eonic Technologies Limited Block 19S Alderley Park (GB)			
(72) HOLLIS, Emma, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o Eonic Technologies Limited Block 19S Alderley Park (GB)			
C08G 65/26	EN E-1877121	2026 01 14	3623440
(86) JP18018338	2018 05 11	2018798108	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL MIT PERFLUOR (POLY)ETHERGRUPPENHALTIGER VERBINDUNG			
(30) JP 2017 05 12	2017095743		
(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) NAKAI, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)			
(72) NOMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)			
(72) NAITOU, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)			
C08G 65/336	EN E-1877122	2026 01 14	4077576
(86) CN19125820	2019 12 17	2019956392	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) DICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(72) PENG, Jiang, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)			
(72) GUO, Yi, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)			
(72) LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)			
(72) SHEPHARD, Nick, Auburn, Michigan 48611, 5300 11 Mile Road (US)			
(72) WU, Ye, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)			
C08G 73/18	DE E-1877123	2026 01 14	3684846
(86) EP18073901	2018 09 05	2018773350	
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYBENZIMIDAZOLEN			
(30) AT 2017 09 20	3742017		
(72) UNTERLASS, Miriam Margarethe, 1070 Wien, Kaiserstrasse 101/2/13 (AT)			
(72) TAUBLAENDER, Michael J., 7203 Wiesen, Gartengasse 10 (AT)			
(72) THIELE, Sophia, 1050 Wien, Kohlgrasse 2c/11 (AT)			
C08G 77/46	EN E-1877124	2026 01 14	4519346
(86) US23020804	2023 05 03	2023727742	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)			
(54) SILIKON-POLYETHER-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2022 05 04	202263338198 P		
(72) GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994 (US)			
(72) ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994 (US)			
(72) HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994 (US)			

C08G 77/54 (86)	EN E-1877125 2023 05 09	2026 01 14 2023172356	4461764
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE) (54) BOR ENTHALTENDE HÄRTBARE ORGANOSILOXANHARZE (72) Geitner, Felix, 40822 Mettmann (DE) (72) Gutacker, Andrea, 40764 Langenfeld (DE) (72) Duracu, Adrian, 40589 Düsseldorf (DE) (72) Zhao, Ligang, 40593 Düsseldorf (DE) (72) Salazar La Rosa, Abel David, 40223 Düsseldorf (DE) (72) Mejia, Esteban, 18059 Rostock (DE)			
C08J 3/00 (86)	EN E-1877126 2019 04 23	2026 01 14 2019925946	3959257
(73) United States Of America As Represented By The Secretary of Agriculture, Washington, District of Columbia 20250-1415, 1400 Independence Avenue Stop 1415 (US) (54) SELBSTEXPANDIERENDE LIGNOFOAM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE LIGNOFOAMS (72) CAI, Zhiyong, Madison, Wisconsin 53719, 1316 Dewberry Drive (US) (72) LI, Jinghao, Madison, Wisconsin 53705, 817 Eagle Heights Apt. C (US) (72) YAN, Qiangui, Starkville, Mississippi 39759, 108A GT Thames Dr. (US)			
C08J 5/18 (86)	EN E-1877127 2022 02 18	2026 01 14 2022770998	4310132
(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP) (54) GESTRECKTER POLYETHYLENFILM ZUR LAMINIERUNG (30) JP 2021 03 16 2021042232 (72) KOUDA, Shingo, Yokkaichi-shi Mie 510-8540 (JP) (72) NISHIO, Shoji, Yokkaichi-shi Mie 510-8540 (JP) (72) SUZUKI, Kenichi, Yokkaichi-shi Mie 510-8540 (JP)			
C08J 11/14 (86)	DE E-1877128 2023 07 20	2026 01 14 2023186719	4495173
(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT) (54) VERFAHREN ZUM RECYCLEN VON MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ AUS WÄHREND DER HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON HOLZWERKSTOFFPLATTEN ANFALLENDEN ABFÄLLEN (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE) (72) SEIDACK, Georg, 16909 Wittstock/Dosse (DE)			
C08K 3/22 (86)	EN E-1877129 2019 12 27	2026 01 14 2019849009	3902810
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US) (54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE UNGESÄTTIGTE POLYOLEFINE ENTHALTEN (30) US 2018 12 28 201862786119 P (72) MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US) (72) LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US) (72) DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US) (72) TUBERQUIA, Juan C., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US) (72) SUN, Lixin, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US) (72) SZUROMI, Endre, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US) (72) CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
C08K 3/32 (86)	DE E-1877130 2022 11 07	2026 01 14 2022814328	4441132
(73) Envalior Deutschland GmbH, 40474 Düsseldorf, Flughafenstraße 101 (DE) (54) POLYAMID BASIERTE ERZEUGNISSE (30) EP 2021 12 01 21211672 (72) GAU, Elisabeth, 40474 DÜSSELDORF (DE) (72) CAUDAL, Jan, 40474 DÜSSELDORF (DE) (72) RUDOLF, Marc, 40474 DÜSSELDORF (DE) (72) JOACHIMI, Detlev, 40474 DÜSSELDORF (DE) (72) ENDTNER, Jochen, 40474 DÜSSELDORF (DE) (72) KOERTE, Leif Arne, 40474 DÜSSELDORF (DE) (72) BIENMÜLLER, Matthias, 40474 DÜSSELDORF (DE)			
C08K 3/32 (86)	DE E-1877131 2017 07 12	2026 01 14 2017740722	3487956
(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH) (54) FLAMMSCHUTZMITTELMISCHUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG (30) DE 2016 07 20 102016213281 (72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, Rauschgraben 36 (DE) (72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, Latzfonder Straße 30 (DE) (72) SICKEN, Martin, 51149 Köln, Mainstrasse 40a (DE)			

C08K 5/00 (86)	DE E-1877132 2018 07 06	2026 01 14 2018740537	3655475
(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH) (54) FLAMMHEMMENDE GRAUE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG (30) DE 2017 07 14 102017212097 (72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, Rauschgraben 36 (DE) (72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, Latzfonder Strasse 30 (DE) (72) SICKEN, Martin, 51149 Köln, Mainstrasse 40A (DE)			
C08L 7/00 (86)	EN E-1877133 2014 01 30	2026 01 14 2014746370	2952541
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP) (73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku (JP) (54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN DAMIT (30) JP 2013 01 30 2013016263 (72) YUKIMURA, Noriaki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, c/o Bridgestone Corporation Technical Center 3-1-1 Ogawahigashi-cho (JP) (72) YOSHIZAWA, Takahiro, Tokyo 187-8531, c/o Bridgestone Corporation Technical Center 3-1-1, Ogawahigashi-cho Kodaira-shi (JP) (72) KODAMA, Kazuhiro, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP) (72) YUASA, Hiroaki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP) (72) SHIINA, Noriaki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP) (72) SATO, Takashi, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP) (72) ISHITOBI, Hiroyuki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP) (72) UENO, Mifuyu, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP) (72) NAKASHIMA, Shinya, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP) (72) ABE, Masaki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP)			
C08L 9/00 (86)	EN E-1877134 2019 10 25	2026 01 14 2019880336	3875528
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VERWENDUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG IN EINEM LUFTREIFEN (30) JP 2018 10 30 2018204238 (72) NOZAWA, Atsushi, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) ODA, Ryoji, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
C08L 23/08 (86)	EN E-1877135 2018 02 23	2026 01 14 2018709894	3589691
(73) AEI Compounds Ltd., Sandwich, Kent CT13 9LY, Sandwich Industrial Estate (GB) (73) SACO AEI Polymers, Inc., Sheboygan, WI 53081, 3220 Crocker Avenue (US) (54) KABELMANTELZUSAMMENSETZUNG (30) US 2017 03 01 201762465460 P (72) SLEVIN, Mike Edward, Chartham Kent CT47HS, The Old Rectory Ashford Rd. (GB) (72) ROBERTS, David Geraint, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, 735 River Oaks Drive (US)			
C08L 23/08 (86)	EN E-1877136 2022 12 16	2026 01 14 2022859494	4448650
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US) (54) INTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUS ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN/NICHTKONJUGIERTEM POLYEN MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT UND SCHNELLER HÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT (30) US 2021 12 17 202163265652 P (72) BAIDYA, Debatosh, 65201 Wiesbaden (DE)			
C08L 23/12 (86)	EN E-1877137 2024 11 26	2026 01 14 2024215607	4563641
(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, 103, Dokgot-2-ro Daesan-eup (KR) (54) POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER TIEFTEMPÉRATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN SOWIE DARAUS GEFORMTER ARTIKEL (30) KR 2023 11 30 20230170408 (72) KIM, SungHyun, 31900 Chungcheongnam-do (KR) (72) JUNG, Hyeyoung, 31900 Chungcheongnam-do (KR) (72) LEE, Eunwoong, 31900 Chungcheongnam-do (KR)			
C08L 23/12 (86)	EN E-1877138 2022 09 27	2026 01 14 2022793304	4408927
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US) (54) THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT REAKTIVER VERTRÄGLICHKEIT (30) US 2021 09 27 202163248744 P (72) MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas 77566 (US) (72) ALLEN, Mark P., Midland, Michigan 48674 (US) (72) BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas 77566 (US)			

C08L 23/14 **EN E-1877139** 2026 01 14 **4281500**
(86) EP22051209 2022 01 20 2022702894
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FASERVERSTÄRKTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 01 22 21152957
(30) EP 2021 01 27 21153756
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz (AT)
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz (AT)

C08L 23/16 **EN E-1877140** 2026 01 14 **3180399**
(86) US15044255 2015 08 07 2015832240
(73) Equistar Chemicals, LP, Houston, TX 77056, 2800 Post Oak Boulevard, Suite 5100 (US)
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20127 Milano, Intellectual Property Via Soperga 14/A (IT)
(54) TERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER KLARHEIT UND GLANZ
(30) US 2014 08 14 201462037406 P
(72) MONTALETTI, Ambra, I-44122 Ferrara, P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MARZOLLA, Roberta, I-44122 Ferrara, P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) BIDEAU, Jean-pierre, Houston, TX 77056 (US)
(72) PELLEGATTI, Giampaolo, I-44122 Ferrara, P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) SCHLOEMER, Tim S., Houston, TX 77056 (US)
(72) SKILLMAN, Timothy J., Houston, TX 77056 (US)

C08L 65/00 **EN E-1877141** 2026 01 14 **3604439**
(86) JP18010596 2018 03 16 2018771372
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK
(30) JP 2017 03 24 2017059946
(72) OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 101/12 **EN E-1877142** 2026 01 14 **3112425**
(86) JP15053877 2015 02 12 2015751914
(73) Mitsubishi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND LEITFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2014 02 24 2014032895
(30) JP 2015 02 05 2015021464
(72) ISEDA, Taisuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsubishi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) IWAMOTO, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsubishi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

C09D 5/00 **DE E-1877143** 2026 01 14 **4458913**
(86) 2023 05 02 2023171042
(73) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, Ehrenbachstrasse 1 (DE)
(54) TROCKENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PASTÖSEN BESCHICHTUNGSMASSE, PASTÖSE BESCHICHTUNGSMASSE FÜR EIN AKUSTIKSYSTEM SOWIE AKUSTIKSYSTEM
(72) Kempa, Judith, 79787 Lauchringen (DE)
(72) Burger, Marianne, 79780 Stühlingen (DE)
(72) Tritschler, Kevin, 77859 Schluchsee (DE)

C09D 5/33 **EN E-1877144** 2026 01 14 **4532615**
(86) IB23055322 2023 05 24 2023730947
(73) Team Segnal S.r.l., 26867 Somaglia (LO), Via dell'Artigianato, 26 (IT)
(54) MEHRKOMPONENTEN-WASSERLACKSYSTEM
(30) IT 2022 05 25 202200010901
(72) BIGNAMI, Claudio Giuseppe, 26841 Casalpusterlengo (LO) (IT)

C09D 11/40 **EN E-1877145** 2026 01 14 **3918014**
(86) JP20001959 2020 01 21 2020704094
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTENSATZ, DRUCKER UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 01 31 2019015780
(30) JP 2019 11 06 2019201182
(72) SAKAGUCHI, Hiromi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SASAKI, Itsuro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Ayaka, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SHIMURA, Naoto, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HORIE, Shunsuke, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) GOTO, Hiroshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yuta, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

C09D 11/52 **EN E-1877146** 2026 01 14 **4377405**
(86) IL22050460 2022 05 03 2022724926
(73) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE CHEMISCHER VERBINDUNGEN IN EINER PROBE UNTER CHROMATOGRAPHISCHER TRENNUNG AUF EINEM GESCHICHTETEN TRENNMEDIUM
(30) US 2021 08 01 202163228107 P
(72) HAICK, Hossam, 3200004 Haifa (IL)
(72) MAITY, Arnab, 3200004 Haifa (IL)

C09J 7/24 **EN E-1877147** 2026 01 14 **3279283**
(86) JP16058292 2016 03 16 2016772294
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) KLEBEBAND
(30) JP 2015 04 01 2015075201
(30) JP 2015 07 02 2015133295
(30) JP 2015 12 28 2015257442
(72) HARADA, Tomohito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) CHEN, Bojun, Kaohsiung 806, c/o NITTO DENKO (TAIWAN) CORPORATION No.1 South 7th Rd. Kaohsiung Export Processing Zone (TW)

C09J 109/00 **EN E-1877148** 2026 01 14 **4137549**
(86) CN22088056 2022 04 21 2022734859
(73) Shenzhen Goldlink Tongda Electronics Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518101, Rm 616-619 Huafeng Xin'an Commercial Bldg. Dist. N°45, Bao'an (CN)
(73) Dongguan Goldlink Tongda Thermal Conductive Materials MFG Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong 523827, 4/F, Building 10, Oda Industrial Park, 2 Xida Lu, Baihua-dong Village, Dalingshan Town (CN)
(54) WÄRMELEITFÄHIGER STRUKTURKLEBSTOFF FÜR EINE BATTERIE MIT NEUER ENERGIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 06 29 202110765837
(72) HU, Liming, Shenzhen Guangdong 518101 (CN)
(72) SHORE, Yorway, Shenzhen Guangdong 518101 (CN)
(72) CHEN, Wuzhou, Shenzhen Guangdong 518101 (CN)
(72) MIAO, Zongbei, Shenzhen Guangdong 518101 (CN)

C09J 123/08 **EN E-1877149** 2026 01 14 **4481011**
(86) 2023 06 22 2023181107
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANTISTATISCH AUSGERÜSTETES POLYMER FÜR FLEXIBLE SCHLÄUCHE
(72) Brusa, Massimiliano, 30165 Hannover (DE)
(72) Wietzke, Steffen, 30165 Hannover (DE)
(72) Masri, Samer, 30165 Hannover (DE)

C09K 3/14 **EN E-1877150** 2026 01 14 **4570876**
(86) JP24021967 2024 06 18 2024782159
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYKRISTALLINE ALUMINIUMOXIDSCHLEIFKÖRNER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SCHLEIFSTEIN
(30) JP 2023 10 13 2023177781
(72) TANAKA, Seiji, Tokyo 1057325 (JP)
(72) YAMADA, Jiro, Tokyo 1057325 (JP)

C09K 5/04 **EN E-1877151** 2026 01 14 **4234656**
(86) 2018 05 17 2023172615
(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) ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2017 05 17 201707909
(72) LOW, Robert, Cheshire, WA7 4QX (GB)

C09K 5/10 **EN E-1877152** 2026 01 14 **4509577**
(86) 2023 11 10 2023209168

(73) CSG Power Generation (Guangdong) Energy Storage Technology Co., Ltd, 510635 Guangzhou Guangdong, No.34 Longkou East Road, Tianhe District (CN)
(54) IMMERSIONSKÜHLMITTEL AUF SILIKONÖLBASIS FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE
(30) CN 2023 08 14 202311016073
(72) LIU, Bangjin, Guangzhou (CN)
(72) WANG, Zhiqiang, Guangzhou (CN)
(72) DONG, Chao, Guangzhou (CN)
(72) WANG, Jin, Guangzhou (CN)
(72) ZHOU, Yueli, Guangzhou (CN)
(72) WU, Jiasheng, Guangzhou (CN)
(72) PENG, Cheng, Guangzhou (CN)
(72) ZHANG, Min, Guangzhou (CN)
(72) WU, Bin, Guangzhou (CN)
(72) WANG, Linwei, Guangzhou (CN)
(72) LIN, Qihua, Guangzhou (CN)
(72) ZHENG, Xiaodong, Guangzhou (CN)
(72) WENG, Zheng, Guangzhou (CN)
(72) ZHAO, Shaohua, Guangzhou (CN)
(72) ZOU, Lunsen, Guangzhou (CN)
(72) ZHONG, Guobin, Guangzhou (CN)
(72) YU, Fei, Guangzhou (CN)
(72) LUO, Jia, Guangzhou (CN)
(72) LIU, Xuan, Guangzhou (CN)
(72) XU, Kaiqi, Guangzhou (CN)
(72) WANG, Chao, Guangzhou (CN)

C09K 11/06 **EN E-1877153** 2026 01 14 **4372067**
(86) 2023 11 14 2023209613

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) ORGANOMETALLISCHER KOMPLEX UND ORGANISCHES LICHTMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2022 11 15 2022182649
(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OHROI, Hiroki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) IWAWAKI, Hironobu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HORIUCHI, Takayuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501 (JP)

C09K 11/06 **DE E-1877154** 2026 01 14 **4519383**
(86) EP23061596 2023 05 03 2023724726

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) CYCLISCHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 05 06 22172121
(72) STOESEL, Philipp, 64293 Darmstadt (DE)

C09K 11/06 **DE E-1877155** 2026 01 14 **4031638**
(86) EP20075689 2020 09 15 2020768621

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MISCHUNG VON ZWEI HOSTMATERIALIEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) EP 2019 09 19 19198370
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 FRANKFURT AM MAIN, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) KROEBER, Jonas Valentin, 60311 FRANKFURT AM MAIN, Fahrgasse 4 (DE)
(72) ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, Heidelberger Strasse 148 (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, Eichbergstrasse 22 (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, Pfeilkrautweg 12 (DE)

C10B 47/24 **EN E-1877156** 2026 01 14 **3802735**
(86) AU19050548 2019 05 30 2019810627

(73) Royal Melbourne Institute Of Technology, Melbourne, Victoria 3000, 124 Latrobe Street (AU)
(54) PYROLYSEREAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE EINES ORGANISCHEN AUSGANGSSTOFFES
(30) AU 2018 05 30 2018901918
(72) SHAH, Kalpit, Melbourne, Victoria 3000, c/o 124 La Trobe Street (AU)

C10B 53/07 **EN E-1877157** 2026 01 14 **3286283**
(86) GB17050900 2017 03 30 2017715990

(73) H&R Internationale Beteiligung GmbH, 20457 Hamburg, Am Sandtorkai 64 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES C20- BIS C60-WACHSES AUS SELEKTIVER THERMISCHER ZERSETZUNG VON KUNSTSTOFFPOLYOLEFINPOLYMER
(30) GB 2016 03 31 201605524
(72) ATKINS, Martin Philip, Belfast Antrim BT7 1NN, c/o The Queen's University of Belfast University Road (GB)
(72) COLEMAN, Fergal, Belfast Antrim BT7 1NN, c/o The Queen's University of Belfast University Road (GB)

C10G 21/16 **EN E-1877158** 2026 01 14 **3559157**
(86) EP17084105 2017 12 21 2017818161

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) TRÜBUNGSFREIE BASISÖLE MIT HOHEM PARAFFINGEHALT
(30) EP 2016 12 23 16206786
(72) ALBE, Eglantine, Armelle, Christiane, Colette, Marie, 3196 KK Rotterdam, Vondelingenweg 601 (NL)
(72) AARTS, Godfried, Johannes, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) MONIZ JARDIM, José, Luís, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN DER HULST, Cornelis, Hyacinthus, Maria, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) MEISTER, Ralf, Gunnar, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C10M 169/02 **EN E-1877159** 2026 01 14 **4491700**
(86) 2021 07 14 2024215831

(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERFETT
(30) JP 2020 07 22 2020125473
(72) MATSUYAMA, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NIYYA, Kanako, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)

C11D 1/22 **EN E-1877160** 2026 01 14 **4382590**
(86) 2023 09 27 2023200178

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTCHEN AUS EINEM ANIONISCHEN TENSID AUF BASIS VON MAGNESIUM-LINEAREM ALKYL BENZOLSULFONAT
(30) US 2022 12 06 202263430378 P
(72) BESIRIK, Olgun, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) STAMPER, Jason Allen, Cincinnati, 45202 (US)
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS (GB)

C11D 1/83 **EN E-1877161** 2026 01 14 **4481024**
(86) 2023 12 27 2023220386

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE HANDGESCHIRRPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2023 06 20 23180299
(72) DE MUNCK, Tom Roger Lisette, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) EL KAH, Hayat, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) RENMANS, Marc Rene Bert, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C11D 3/386 **DE E-1877162** 2026 01 14 **3433351**
(86) EP17056656 2017 03 21 2017712475

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND PROTEASE UND AMYLASE
(30) DE 2016 03 22 102016204061
(72) BUISKER, Detlef, 45134 Essen, Drosselstraße 6 (DE)
(72) SCHMELING, Marianne, 41352 Korschenbroich, Baumsweg 16 (DE)
(72) ZIPFEL, Johannes, 40593 Düsseldorf, Paul-Gerhardt-Strasse 2 (DE)
(72) O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, Mehlbeerenstr. 10 (DE)

C11D 11/00 **DE E-1877163** 2026 01 14 **4508180**
(86) EP23051169 2023 01 19 2023701368

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASCHMITTELPORTIONSEINHEIT
(30) DE 2022 04 13 102022203708
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) SIEPMANN, Friedhelm, 45136 Essen (DE)
(72) KOEGEL, Lena, 47798 Krefeld (DE)

C11D 11/00 **DE E-1877164** 2026 01 14 **4508182**
(86) EP23051058 2023 01 18 2023701630

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASCHMITTELPORTIONSEINHEIT
(30) DE 2022 04 13 102022203707
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) SIEPMANN, Friedhelm, 45136 Essen (DE)
(72) KOEGEL, Lena, 47798 Krefeld (DE)
(72) KLUCKOW, Anna-Carina, 40229 Düsseldorf (DE)

C12G 1/02 **EN E-1877165** 2026 01 14 **4230286**
(86) 2019 05 16 2023177849

(73) Productos Agrovín S.A., 13600 Alcázar de San Juan - Ciudad Real, Avda. de los Vinos s/n Polígono Industrial Alces (ES)
(54) MITTEL ZUM PUMPEN ÜBER EINER TRAUBENERNTE
(30) ES 2018 05 18 201830476
(72) MANZANERO FERNÁNDEZ, Irene, 13600 Alcázar de San Juan (ES)
(72) INIESTA ORTIZ, Juan Alberto, 13600 Alcázar de San Juan (ES)
(72) JURADO FUENTES, Ricardo, 13600 Alcázar de San Juan (ES)

C12M 1/00	EN E-1877166	2026 01 14	4399273
(86) EP22074275	2022 09 01	2022772893	
(73) Kolibri SAS, 75116 Paris, 36 rue Greuze (FR)			
(54) ZELLKULTURSYSTEM MIT FÄCHERN UND EINER AKUSTISCHEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) EP 2021 09 06 21306217			
(72) DUMY, Gabriel, 75011 PARIS (FR)			
(72) QUILICHINI, Amélie, 75016 PARIS (FR)			
C12M 1/12	EN E-1877167	2026 01 14	4328293
(86) KR22012635	2022 08 24	2022876676	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) MIKROTRÄGER, ZELLVERBUNDSTOFF UND MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, MEDIZINISCHE ARTIKEL UND KOSMETISCHE ARTIKEL, DIE DIESE VERWENDEN			
(30) KR 2021 09 30 20210129845			
(72) KIM, Yunseop, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Yeji, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Jee Seon, Daejeon 34122 (KR)			
C12N 1/14	EN E-1877168	2026 01 14	3645731
(86) IB18054689	2018 06 26	2018740910	
(73) ENI S.p.A., 00144 Rome, Piazzale E. Mattei 1 (IT)			
(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini 1 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN AUS BIOMASSE VON GUAYULE PFLANZEN			
(30) IT 2017 06 27 201700071514			
(72) CUCCHETTI, Daniela, I-20012 Cuggiono (MI), Via Rossetti 4 (IT)			
(72) BATTISTEL, Ezio, I-28060 Casalino (NO), Via Gogna 16 (IT)			
(72) GAMBARO, Chiara, I-28069 Trecate (NO), Via Leonardi 12 (IT)			
(72) D'ARMINIO MONFORTE, Alessandra, I-20149 Milano, Via Leon Battista Alberti 12 (IT)			
C12N 9/02	EN E-1877169	2026 01 14	3887512
(86) GB19053337	2019 11 26	2019816404	
(73) Hypha Discovery Ltd., Abingdon Berkshire OX14 4SD, 154B Brook Drive Milton Park (GB)			
(54) BIOKATALYTISCHE VERFAHREN			
(30) GB 2018 11 26 201819209			
(72) STEELE, Jonathan Charles Paul, Maidenhead, Berkshire SL6 6QH, 1 Briar Cottages Bakers Lane (GB)			
(72) DE RISO, Antonio, London SW18 2QD, Flat 3 Nell Lodge 89 East Hill (GB)			
(72) FALCIONI, Francesco, Manchester, Greater Manchester M40 7HY, 25 Landos Road (GB)			
(72) PHIPPS, Richard Kerry, Aylesbury, Buckinghamshire HP19 9NB, 35 Coventon Road (GB)			
(72) WRIGLEY, Stephen Keith, High Wycombe, Buckinghamshire HP11 1GE, 6 The Sidings (GB)			
(72) HOPKINS, Emily Jade, Reading, Berkshire RG6 3BT, 7 Sellafeld Way Lower Earley (GB)			
(72) KHAN, Aksana Rimu, Slough, Berkshire SL3 8LZ, 120 Scholars Walk Langley (GB)			
(72) KOKUBUN, Tetsuo, Egham, Surrey TW20 8EA, 41 Barons Way (GB)			
(72) NYTKO, Kinga Linda, Slough, Berkshire SL1 2RW, 49 Hillside (GB)			
(72) POON, Vincent, Bicester, Oxfordshire OX26 6YE, 61 Ravencroft (GB)			
(72) SCHULZ, Sebastian, 03172 Schenkendoebern, Gemeindeallee 1, OT Schenkendoebern (DE)			
(72) WARD, John Maxim, London WC1E 6BT, The Advanced Centre for Biochemical Engineering Department of Biochemical Engineering University College London Bernard Katz Building Gower Street (GB)			
(72) BAWN, Mariacristina, Royston, Hertfordshire SG8 5BE, 22 West Court Tannery Drift (GB)			
C12N 15/13	EN E-1877170	2026 01 14	3854875
(86) JP19036926	2019 09 20	2019863032	
(73) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)			
(54) MENSCHLICHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER, DER SPEZIFISCH AN HUMANES HMGB1 BINDET, UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON MORBUS ALZHEIMER, DIE DEN MENSCHLICHEN MONOKLONALEN ANTIKÖRPER ENTHÄLT			
(30) JP 2018 09 21 2018176802			
(72) OKAZAWA, Hitoshi, Tokyo 152-8550 (JP)			
C12N 15/86	EN E-1877171	2026 01 14	3833765
(86) US18046064	2018 08 09	2018769250	
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)			
(54) ONKOLYTISCHES VIRUS MIT E-CADHERIN UND DESSEN VERWENDUNGEN			
(30) US 2017 08 09 201762543328 P			
(72) YU, Jianhua, Columbus OH 43201, C/o Ohio State Innovation Foundation 1524 N. High Street (US)			
(72) CALIGIURI, Michael, Columbus OH 43201, C/o Ohio State Innovation Foundation 1524 N. High Street (US)			
(72) XU, Bo, Columbus OH 43201, C/o Ohio State Innovation Foundation 1524 N. High Street (US)			

C12N 15/86	EN E-1877172	2026 01 14	3778903
(86)	2015 11 12	2020184468	
(73) Université de Genève, 1211 Genève 4, 24, Rue du Général-Dufour (CH)			
(54) TRI-SEGMENTIERTE ARENAVIREN ALS IMPFSTOFFVEKTOREN			
(30) US 2014 11 13 201462079493 P			
(72) PINSCHEWER, Daniel David, 4102 Binningen, Im Zehntenfrei 5 (CH)			
(72) MERKLER, Doron, 1206 Geneva, Rue Monnier 1 (CH)			
(72) KALLERT, Sandra Margarete, 4053 Basel, Sempacherstr. 17 (CH)			
(72) KREUTZFELDT, Mario, 1223 Cologny, Route de Vandoeuvres 10 (CH)			
(72) DARBRE ABDELRAHMAN, Stephanie Gabrielle, 1066 Epalinges, Chemin du Bocage 1 (CH)			
(72) PAGE, Nicolas Jean, 74130 Bonneville, 69 Rue des Minotiers (FR)			
C12N 15/86	EN E-1877173	2026 01 14	4326882
(86) EP22060774	2022 04 22	2022724758	
(73) uniQure biopharma B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25a (NL)			
(54) VERFAHREN UND MITTEL ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON GELENKSCHÄDEN BEI HÄMOPHILIE			
(30) EP 2021 04 23 21170264			
(72) BROUG-HOLUB, Ellen, 1105 BP Amsterdam (NL)			
C12Q 1/6806	EN E-1877174	2026 01 14	3725893
(86)	2016 02 10	2020165203	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE VON ZELLKOMPONENTEN			
(30) US 2015 02 10 201562114505 P			
(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) GUNDERSON, Kevin L., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) RIGATTI, Roberto, 38062 Arco (TN), Via Monte Brione 14 Località Grotta (IT)			
(72) STEEMERS, Frank J., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
C12Q 1/6806	EN E-1877175	2026 01 14	3867397
(86) US19056618	2019 10 16	2019872713	
(73) Twinstrand Biosciences, Inc., Seattle, WA 98121, 3131 Elliot Ave., Suite 750 (US)			
(54) VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR EFFIZIENTEN GENOTYPISIERUNG VON GROSSEN ZAHLEN VON PROBEN ÜBER POOLING			
(30) US 2018 10 16 201862746543 P			
(72) SALK, Jesse J., Seattle, Washington 98125, 10704 Durland Avenue NE (US)			
(72) DANAHER, Patrick, Seattle, Washington 98115, 6037 41st Avenue NE (US)			
(72) VALENTINE, Charles Clinton, III, Seattle, Washington 98122, 963 22nd Avenue (US)			
C12Q 1/6855	EN E-1877176	2026 01 14	3845667
(86)	2020 12 28	2020217336	
(73) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd., Chutung (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR AMPLIFIZIERUNG UND BESTIMMUNG EINER ZIELNUKLEOTIDSEQUENZ			
(30) US 2019 12 30 201962954673 P			
(72) JIANG, Pei-Shin, 300 Hsinchu City, 11F., No. 54, Ln. 476, Sec. 1, Guangfu Rd., East Dist., (TW)			
(72) FANN, Jenn-Yeh, 306 Hsinchu County, No. 8, Gongzigou, Guanxi Township, (TW)			
(72) CHIEN, Hung-Chi, 300 Hsinchu City, 6F.-2, No. 40, Yuying Rd., North Dist., (TW)			
(72) LIN, Yu-Yu, 265 Yilan County, 4F., No. 258-1, Gongzheng Rd., Luodong Township, (TW)			
(72) LIN, Chih-Lung, 401 Taichung City, No.38-1, Dongying 11th St., East Dist., (TW)			
C12Q 1/686	EN E-1877177	2026 01 14	3926052
(86) CN20085956	2020 04 21	2020761131	
(73) Daan Gene Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District (CN)			
(54) OLIGONUKLEOTIDKONJUGAT MIT HOHER HYBRIDISIERUNGSLISTUNG UND SEINE VERWENDUNG			
(30) CN 2020 03 27 202010227318			
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District (CN)			
(72) HE, Ling, Guangzhou, Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District (CN)			
(72) LAN, Shilong, Guangzhou, Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District (CN)			
C12Q 1/6874	EN E-1877178	2026 01 14	4305203
(86) US22020028	2022 03 11	2022768125	
(73) University of Washington, Seattle, Washington 98105-4721, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)			
(54) HOCHAUFLÖSENDES RÄUMLICHES TRANSKRIPTOM			
(30) US 2021 03 12 202163160576 P			
(72) GU, Liangcai, Seattle, Washington 98105-4721 (US)			
(72) FU, Xiaonan, Seattle, Washington 98105-4721 (US)			
(72) LIN, Shin, Seattle, Washington 98105-4721 (US)			
(72) SUN, Li, Seattle, Washington 98105-4721 (US)			

C12Q 1/6886 EN E-1877179 2026 01 14 **4463570**
(86) EP23054320 2023 02 21 2023706601
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park j (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HORMON- ODER WIRKSTOFF-SCREENING IN EINER GEWEBEPROBE
(30) EP 2022 02 22 22158098
(72) ZHANG, Yueyun, 1007 LAUSANNE (CH)
(72) MERTEN, Christoph, 1028 PREVERENGES (CH)
(72) BRISKEN, Cathrin, 1066 EPALINGES (CH)

C12Q 1/6886 EN E-1877180 2026 01 14 **4547871**
(86) EP23077006 2023 09 29 2023785986
(73) Vitro, S.A., 41020 Sevilla, C/ Luis Fuentes Bejarano 60 (ES)
(54) VERFAHREN, VERWENDUNGEN, SYSTEM UND KIT ZUM NACHWEIS EINES MENSCHLICHEN PAPILLOMAVIRUS-GENOTYPS
(30) EP 2022 09 30 22382913
(72) OLMO SEVILLA, Asunción, 18003 Granada (ES)
(72) PÉREZ GUERRERO, Laura, 18007 Granada (ES)
(72) DURÁN LOBATO, Marco Jesús, 18007 Granada (ES)
(72) FERNÁNDEZ DELGADO, Fátima, 18563 Granada (ES)
(72) CARRERO LÉRIDA, Juana, 18100 Armilla, Granada (ES)
(72) ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, María Stela, 18690 Almuñecar, Granada (ES)
(72) JIMÉNEZ FERNÁNDEZ, Ángel Francisco, 41012 Sevilla (ES)
(72) DE LAS HERAS DE LÓZAR, Francisco, 41011 Sevilla (ES)
(72) JIMÉNEZ GONZÁLEZ, Daniel, 41013 Sevilla (ES)
(72) CASCALES BARRIO, Jesús, 41018 Sevilla (ES)

C12Q 1/6888 EN E-1877181 2026 01 14 **3620539**
(86) 2019 08 09 2019191129
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AMPLIKONSEQUENZBASIERTEN TAXONOMISCHEN AUFLÖSUNG VON MIKROBIELLEN GEMEINSCHAFTEN
(30) IN 2018 08 10 201821030219
(72) MANDE, SHARMILA SHEKHAR, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) DUTTA, Anirban, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) PINNA, Nishalkumar, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) MONZOORUL, Mohammed Monzoorul, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

C21D 1/74 EN E-1877182 2026 01 14 **3643797**
(86) 2019 10 24 2019205176
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FE-BASIERTE WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 10 25 20180128495
(72) KANG, Dongwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Joungwook, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jin Bae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

C21D 8/06 DE E-1877183 2026 01 14 **4347905**
(86) EP22058212 2022 03 29 2022718929
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRAHT- UND/ODER STABFÖRMIGEN STÄHLEN
(30) DE 2021 05 28 102021205429
(72) KÖBERICH, Michael, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg (DE)
(72) NERZAK, Thomas, 45894 Gelsenkirchen (DE)
(72) REDOLFI, Nicola, 33042 Buttrio (IT)

C21D 9/46 DE E-1877184 2026 01 14 **3420112**
(86) EP17053333 2017 02 14 2017705604
(73) LOI Thermprocess GmbH, 45141 Essen, Am Lichtbogen 29 (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES FLACHERZEUGNISSES
(30) DE 2016 02 22 102016103079
(72) WUPPERMANN, Christian, 52159 Roetgen, Rosentalstrasse 46 (DE)

C22B 9/16 FR E-1877185 2026 01 14 **4396385**
(86) FR22051619 2022 08 29 2022773286
(73) Constellium Isoire, 63500 Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR)
(73) Constellium Neuf Brisach, 68600 Biesheim, ZIP Rhénane Nord, RD 52 (FR)
(73) Constellium Muscle Shoals LLC, Muscle Shoals, AL 35661, 4805 Second Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR NACHHALTIGEN WIEDERVERWERTUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHROTT
(30) FR 2021 08 31 2109085
(72) PICHAT, Anne, 38500 SAINT-CASSIEN (FR)
(72) BERTHERAT, Marc, 3968 VEYRAS (CH)
(72) VASSEL, Alain, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY (FR)

C22C 9/00 EN E-1877186 2026 01 14 **3878988**
(86) JP19032486 2019 08 20 2019883005
(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TITANKUPFERFOLIE, VERLÄNGERTER KUPFERGEGENSTAND, ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND AUTOFOKUSKAMERAMODUL
(30) JP 2018 11 09 2018211777
(72) TSUJIE, Kenta, Koza-gun Kanagawa 253-0101, c/o Kurami Works JX Nippon Mining & Metals Corporation 3 Kurami Samukawamachi (JP)

C22C 21/00 EN E-1877187 2026 01 14 **4298258**
(86) EP22053220 2022 02 10 2022704766
(73) Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co.KG, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1, (DE)
(54) LANGLEBIGES ALUMINIUM-LEGIERUNGSBLECH FÜR DEKORATIVE ANWENDUNGEN
(30) EP 2021 02 26 21159556
(72) LAE, Emilie, 38430 SAINT JEAN DE MOIRANS (FR)
(72) SIGLI, Christophe, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) SEEMÜLLER, Christoph, 78462 KONSTANZ (DE)

C23C 22/83 EN E-1877188 2026 01 14 **3497263**
(86) US17046730 2017 08 14 2017755024
(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) DICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 08 12 201662374188 P
(30) US 2016 08 12 201662374199 P
(72) MORRIS, Eric L., Murrieta, California 92563, 30184 Mauroux Court (US)
(72) POST, Gordon L., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, 1211 Pinewood Drive (US)
(72) MAYO, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 56 Rustic Ridge Drive (US)
(72) OKERBERG, Brian C., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 3331 Oaknoll Road (US)
(72) LIM, Mary Lyn Chong, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2775 Saxony Place Apt. 1233 (US)

C25B 1/044 FR E-1877189 2026 01 14 **3821059**
(86) EP19068258 2019 07 08 2019741984
(73) AGRO, Angelo, 1070 Anderlecht (Bruxelles), Boulevard de la Grande Ceinture 8 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF
(30) BE 2018 07 09 201805480
(72) AGRO, Angelo, 1070 Anderlecht (Bruxelles), Boulevard de la Grande Ceinture 8 (BE)

C25D 13/02 FR E-1877190 2026 01 14 **4423323**
(86) FR22051997 2022 10 21 2022813652
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, Zone d'Activités du Palays 6, allée Emile Monso BP 34038 (FR)
(73) UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 Route de Narbonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODISCHEN SCHUTZBESCHICHTUNG AUF EINEM TURBOMASCHINENTEIL
(30) FR 2021 10 26 2111343
(72) WAGNER, Julien, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GANI, Léa, Rébecca, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) KNITTEL, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ANSART, Florence, 31670 LABEGE (FR)
(72) TABERNA, Pierre-Louis, 31110 BAGNERES DE LUCHON (FR)

D01F 9/12 **EN E-1877191** 2026 01 14 **3533910**
(86) KR17011976 2017 10 27 2017865887
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANORÖHREN-FASERAGGREGAT MIT VERBESSERTER AUSRICHTUNG
(30) KR 2016 10 31 20160143313
(72) OH, Eugene, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Juhan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Won Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Hyunjung, Namyangju-si Gyeonggi-do 12109, 4102-504 18 Sunhwagang-ro (KR)
(72) LEE, Kun-Hong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 7-103 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)

D01G 31/00 **DE E-1877192** 2026 01 14 **3710623**
(86) EP18081183 2018 11 14 2018814487
(73) AUTefa Solutions Germany GmbH, 86316 Friedberg, Paul-Lenz-Strasse 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSTECHNIK FÜR VLIESFABRIKATIONSANLAGEN
(30) DE 2017 11 14 102017126753
(72) HÄBERLE, Eberhard, 72218 Wildberg, Hohenbergstraße 26 (DE)
(72) MEIER, Andreas, 86444 Affing, Beethovenstr. 4 (DE)

D03C 1/00 **FR E-1877193** 2026 01 14 **4467695**
(86) 2024 05 24 2024177823
(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) ROTATIONSSCHAFTMASCHINE UND WEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN SCHAFTMASCHINE
(30) FR 2023 05 25 2305185
(72) BRONDEX, Eric, 74410 SAINT JORIOZ (FR)
(72) MURAT, Julien, 74210 VAL DE CHAISE (FR)
(72) BOZON-PETRIER, Fabrice, 74410 SAINT JORIOZ (FR)
(72) GUYOMAR, Grégory, 73460 TOURNON (FR)
(72) TARDY, Bastien, 74370 ARGONAY (FR)

D04B 27/02 **DE E-1877194** 2026 01 14 **4467700**
(86) 2023 05 24 2023175153
(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) TEXTILWERKZEUG, TEXTILWERKZEUGVERBUND UND TEXTILMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN FLÄCHENGEBILDES
(72) HARMELING, Frank, 73110 Hattenhoffen (DE)
(72) SCHULER, Günter, 64850 Schaaheim (DE)
(72) STOCKENHOFEN, Frank, 63165 Mühlheim am Main (DE)
(72) SCHADT, Heiko, 63853 Mömlingen (DE)
(72) GRASHOFF, Tobias, 63303 Dreieich (DE)
(72) SAAL, Torsten, 64823 Groß-Umstadt (DE)
(72) BACK, Torsten, 63691 Ranstadt (DE)
(72) KRESTEL, Wilhelm, 63589 Linsengericht (DE)
(72) LÖW, Rainer, 63500 Seligenstadt (DE)
(72) OTT, Christian, 63165 Mühlheim am Main (DE)
(72) SCHULZE, Klaus, 37520 Osterode (DE)
(72) LILOV, Mihail, 63517 Rodenbach (DE)
(72) ARNOLD, Matthias, 63755 Alzenau (DE)

D04H 1/56 **EN E-1877195** 2026 01 14 **4321666**
(86) 2023 08 11 2023191132
(73) Aquapak IP Limited, Rubery Birmingham B31 5HE, Hollymoor Point / Hollymoor Way (GB)
(54) EXTRUDIERTE POLYVINYLLALKOHOLFASERN UND FASERPRODUKTE
(30) EP 2022 08 13 22190330
(72) WILLIAMS, John, Chirbury, SY15 6UD (GB)
(72) GRIFFITHS, Sian, Conwy, LL28 5LU (GB)
(72) ASHWORTH, Robert, Conwy, LL28 5YX (GB)
(72) EATON, Jack, Leeds, LS8 2AX (GB)

D06C 3/00 **EN E-1877196** 2026 01 14 **4317570**
(86) KR22007556 2022 05 27 2022846033
(73) Song, Soo Bok, Busan 46539, (Hwamyeong-Dong, Lotte Cathle Kaiser) 207-2402, 166 Geumgok-daero Buk-gu (KR)
(54) SPANNRAHMENSYSTEM MIT FUNKTION ZUR AUTOMATISCHEN KORREKTUR VON GEWEBE AUF BILDBASIS
(30) KR 2021 07 19 20210094317
(72) SONG, Won Seok, Busan 46539 (KR)
(72) SONG, Ji Hyun, Busan 46539 (KR)
(72) KIM, Do Hyeung, Busan 46246 (KR)
(72) SONG, Soo Bok, Busan 46539 (KR)

D06F 67/04 **DE E-1877197** 2026 01 14 **4219825**
(86) 2020 11 27 2023167510
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERGREIFEN RECHTECKIGER TEXTILER GEGENSTÄNDE
(30) DE 2019 11 28 102019132377
(30) DE 2019 12 23 102019135659
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32312 Lübbecke (DE)
(72) Nolte, Markus, 32479 Hille (DE)
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho (DE)

D06F 75/18 **EN E-1877198** 2026 01 14 **4367316**
(86) IT22050199 2022 07 08 2022751865
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) BÜGELEISEN
(30) IT 2021 07 08 202100017957
(72) SCIAN, Luciano, 31100 Treviso (IT)
(72) VISENTIN, Andrea, 31100 Treviso (IT)

D06M 15/15 **EN E-1877199** 2026 01 14 **3626878**
(86) JP18017509 2018 05 02 2018802523
(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, 85 Sakata (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTE FASER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FADEN UND FASERPRODUKT
(30) JP 2017 05 15 2017096633
(72) TORIGOE, Shozo, Wakayama-shi Wakayama 641-0003, c/o SHIMA SEIKI Mfg. Ltd. 85 Sakata (JP)

D06N 7/00 **EN E-1877200** 2026 01 14 **3786353**
(86) 2020 09 02 2020193993
(73) C-RM Industries BVBA, 8870 Izegem, Wallemotestraat 80 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING EINES TEXTILPRODUKTS
(30) BE 2019 09 02 201905577
(72) Degandt, Pieter-Jan, 8870 Izegem, Wallemotestraat 80 (BE)

D21C 5/00 **EN E-1877201** 2026 01 14 **4558678**
(86) FI23050467 2023 08 15 2023757976
(73) Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 14 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CELLULOSEABFALLMATERIAL UND SO ERHALTENEM ENTFÄRBTEN MATERIAL
(30) FI 2022 08 19 20225736
(72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo (FI)
(72) NUOPPONEN, Markus, 02150 Espoo (FI)

D21F 11/00 **EN E-1877202** 2026 01 14 **3861166**
(86) EP19076953 2019 10 04 2019779046
(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) KRAFTPAPIER
(30) EP 2018 10 05 18198917
(72) LINDSTRÖM, Ove, 952 91 Kalix, Stråkanäs 114 (SE)

D21H 11/20 **EN E-1877203** 2026 01 14 **3904594**
(86) JP19050805 2019 12 25 2019902310
(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) CELLULOSEFASERN, CELLULOSEFASER-ENTHALTENDES MATERIAL, GEFORMTER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEFASERN
(30) JP 2018 12 28 2018248487
(72) WATANABE Tomoki, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)

E01C 19/48 **DE E-1877204** 2026 01 14 **4450708**
(86) 2024 03 22 2024165626
(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) STRASSENBAUMASCHINE, INSBESONDERE STRASSENFERTIGER ODER TANDEMVALZE
(30) DE 2023 04 20 102023203670
(72) Anheier, Thorsten, 56154 Boppard (DE)
(72) Haubrich, Thomas, 56154 Boppard (DE)
(72) Klein, Thomas, 56154 Boppard (DE)

E01F 9/576 **EN E-1877205** 2026 01 14 **4446498**
(86) 2024 03 15 2024163837
(73) EPEON Holding B.V., 5706 LW Helmond, St. Antoniusweg 26 (NL)
(54) LEUCHTE UND SYSTEM DAMIT
(30) NL 2023 04 14 2034575
(72) VAN DER VOORT, Ronald Hans, Helmond (NL)

E01H 4/02 (86)	DE E-1877206 2023 05 04	2026 01 14 2023171495	4286591
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE) (54) PISTENPFLEGEFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PISTENPFLEGEFAHRZEUGS (30) DE 2022 05 30 102022205371 (72) Kuhn, Michael, 88480 Achstetten (DE) (72) Betz, Peter, 88471 Baustetten (DE)			
E02B 3/10 (86) AU19050435	EN E-1877207 2019 05 10	2026 01 14 2019800156	3791023
(73) INNOVENTIVE SOLUTIONS PTY LTD, Kenmore, QLD 4069, PO Box 1206 (AU) (54) BARRIERENSYSTEM (30) AU 2018 05 11 2018901619 (72) MITCHELL, Roger, Brisbane, Queensland 4059, c/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill (AU)			
E02B 5/08 (86) EP23060508	EN E-1877208 2023 04 21	2026 01 14 2023721861	4511541
(73) Verbeek, Mark Gerard Jaak Antoon, 3930 Hamont-Achel, 10 bus 2, Bosstraat (BE) (54) WASSERSTANDSSTEUEREINHEIT MIT EINEM ABWÄRTS HÄNGENDEN SCHARNIERTEN UNTEREN KLAPPENTEIL EINES VENTILELEMENTES UND EINEM DAMIT VERBUNDENEN SCHWIMMKÖRPER (30) NL 2022 04 22 2031673 (72) Verbeek, Mark Gerard Jaak Antoon, 3930 Hamont-Achel, 10 bus 2, Bosstraat (BE)			
E02D 1/00 (86)	EN E-1877209 2024 08 13	2026 01 14 2024194325	4563999
(73) Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Wuhan, Hubei 430071, No.2 Xiaohongshan Shuiguohu Street Wuchang District (CN) (54) PENETRATIONSTESTVORRICHTUNG FÜR STATISCHEN KONUS UND TESTVERFAHREN MIT HYPERSPEKTALER BILDGEBUNGSTECHNOLOGIE (30) CN 2023 11 29 202311624717 (72) XUE, Qiang, Wuhan, Hubei 430071 (CN) (72) WEI, Houzhen, Wuhan, Hubei 430071 (CN) (72) WAN, Yong, Wuhan, Hubei 430071 (CN) (72) MA, Xiaolong, Wuhan, Hubei 430071 (CN) (72) RUAN, Hang, Wuhan, Hubei 430071 (CN) (72) SUN, Xiang, Wuhan, Hubei 430071 (CN) (72) LI, Jiangshan, Wuhan, Hubei 430071 (CN)			
E02D 5/00 (86) EP20067121	EN E-1877210 2020 06 19	2026 01 14 2020733618	3990706
(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK) (54) MONOPILE UND WINDTURBINENSTRUKTUR (30) EP 2019 06 28 19183304 (72) ELKJAER, Andreas, 2820 Gentofte, Nesa Alle 1 (DK) (72) RASMUSSEN, Martin Frederick, 2820 Gentofte, Nesa Alle 1 (DK) (72) SIMONSEN, Henrik Skovgaard, 2820 Gentofte, Nesa Alle 1 (DK)			
E02D 7/06 (86) NL22050456	EN E-1877211 2022 08 03	2026 01 14 2022748495	4381136
(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL) (54) VERFAHREN ZUM RAMMEN EINES PFAHLS (30) NL 2021 08 05 2028930 (72) WINKES, Jasper Stefan, 2628 XJ Delft (NL)			
E02F 3/36 (86)	DE E-1877212 2023 09 26	2026 01 14 2023199601	4353910
(73) Liebherr-France SAS, 68000 Colmar, 2, Avenue Joseph Rey (FR) (54) ARBEITSMASCHINE MIT KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUIDFÜHRENDE LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BETRIEBSZUSTANDS EINER ARBEITSMASCHINE (30) DE 2022 10 12 102022126522 (72) KARACALI, Abbas, 68000 Colmar (FR)			
E02F 9/20 (86) JP22011351	EN E-1877213 2022 03 14	2026 01 14 2022771387	4283052
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP) (54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ARBEITSMASCHINE (30) JP 2021 03 19 2021046512 (72) OZAKI, Masataka, Tokyo 107-8414 (JP) (72) SEKI, Yohei, Tokyo 107-8414 (JP) (72) KUSAKA, Koji, Tokyo 107-8414 (JP) (72) HOSODA, Yuki, Tokyo 107-8414 (JP)			

E02F 9/22 (86) JP18016494	EN E-1877214 2018 04 23	2026 01 14 2018857245	3683366
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP) (54) ARBEITSMASCHINE (30) JP 2017 09 15 2017178365 (72) SUZUKI Yusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP) (72) SAKAMOTO Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP) (72) MIZUOCHI Mariko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) TANAKA Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)			
E03C 1/04 (86)	EN E-1877215 2024 09 03	2026 01 14 2024198217	4520882
(73) Aquis Systems AG, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 17 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON WASSER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON WASSER (30) DE 2023 09 04 102023123734 (72) von Tardy-Tuch, Georg, 75399 Kapfenhardt (DE) (72) Huck, Kai, 9428 Walzenhausen (CH) (72) Gröning, Ingolf, 97980 Bad Mergentheim (DE)			
E03D 11/14 (86)	DE E-1877216 2024 05 15	2026 01 14 2024175965	4464850
(73) LAUFEN Schweiz AG, 4242 Laufen, Wahlenstrasse 46 (CH) (54) WANDBEFESTIGUNG FÜR SANITÄRARTIKEL UND SANITÄRARTIKEL MIT EINER WANDBEFESTIGUNG (30) CH 2023 05 16 5132023 (72) Baier, Bernhard, 79730 Murg (DE) (72) Stöckli, Jannik, 4244 Röschenz (CH)			
E03F 1/00 (86) US19023412	EN E-1877217 2019 03 21	2026 01 14 2019920577	3781753
(73) Brigham Young University, Provo, UT 84602, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library (US) (54) VAKUUMUNTERSTÜTZTE TOILETTENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON (72) GEE, Kent L., Provo, Utah 84602, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library (US) (72) SOMMERFELDT, Scott D., Provo, Utah 84602, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library (US) (72) THOMSON, Scott L., Provo, Utah 84602, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library (US)			
E04B 2/74 (86) US23016648	EN E-1877218 2023 03 28	2026 01 14 2023719539	4505022
(73) Fellowes, Inc., Itasca, Illinois 60143, 1789 Norwood Avenue (US) (54) VORMONTIERTER INNENRAHMEN FÜR MODULARES WANDTEIL (30) US 2022 04 05 202263327389 P (72) APPLGATE, Shawn M., Streamwood, Illinois 60107 (US) (72) EGAN, Michael, Chicago, Illinois 60647 (US) (72) LOSSER, James Edward, St. Charles, Illinois 60174 (US) (72) MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach, Illinois 60073 (US)			
E04C 2/12 (86) EP22081756	DE E-1877219 2022 11 14	2026 01 14 2022817666	4433669
(73) B & O Bau GmbH, 83043 Bad Aibling, Dietrich-Bonhoeffer-Str. 14 (DE) (54) WANDTAFEL, DAMIT ERSTELLTES GEBÄUDE SOWIE HERSTELLVERFAHREN FÜR DIE WANDTAFEL (30) DE 2021 11 15 102021129728 (72) SCHÄPERS, Michael, 83043 Bad Aibling (DE)			
E04C 2/12 (86) EP22081757	DE E-1877220 2022 11 14	2026 01 14 2022817667	4433670
(73) B & O Bau GmbH, 83043 Bad Aibling, Dietrich-Bonhoeffer-Str. 14 (DE) (54) WANDTAFEL MIT INSTALLATIONS-PAKET, SOWIE HERSTELLVERFAHREN HIERFÜR (30) DE 2021 11 15 102021129733 (72) SCHÄPERS, Michael, 83043 Bad Aibling (DE)			
E04D 13/147 (86)	EN E-1877221 2019 07 08	2026 01 14 2019184954	3594426
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK) (54) UNTERES ABDECKUNGSECKELEMENT; KITS VON ELEMENTEN; SOWIE VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES UNTEREN TEILS EINES DACHELEMENTS (30) DK 2018 07 09 PA201870477 (72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK) (72) NIELSEN, Per Kofoed, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK)			

E04F 15/02 (86)	DE E-1877222 2020 12 21	2026 01 14 2020216048	4015735
(73) Steuler Holding GmbH, 56203 Höhr-Grenzhausen, Georg-Steuler-Strasse 39 (DE) (54) LAGERVORRICHTUNG FÜR PLATTENELEMENTE, PLATTENVERBUND UMFASSEND MINDESTENS EIN PLATTENELEMENT UND MINDESTENS VIER LAGERVORRICHTUNGEN FÜR PLATTENELEMENTE, KIT UMFASSEND MINDESTENS VIER LAGERVORRICHTUNGEN FÜR PLATTENELEMENTE SOWIE EIN HAFTVERMITTLER, SOWIE VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES PLATTENVERBUNDS (72) Emming, Andreas, 56203 Höhr-Grenzhausen (DE)			
E04F 15/02 (86) SE22050623	EN E-1877223 2022 06 22	2026 01 14 2022828871	4359622
(73) Calvea AB, 576 95 Stockaryd, Östergatan 35 (SE) (54) HOLZPLATTE ZUR VERWENDUNG IM AUSSENDECK (30) SE 2021 06 22 2150798 (72) SVANSTRÖMER, Ronny, 570 02 Stockaryd (SE)			
E04G 1/06 (86) EP22075265	DE E-1877224 2022 09 12	2026 01 14 2022782702	4402328
(73) Berliner Seilfabrik GmbH & Co., 13407 Berlin, Lengeder Strasse 4 (DE) (54) GERÜSTSYSTEM MIT GENEIGTEN PFOSTEN UND KUGELFÖRMIGEN SCHELLEN (30) DE 2021 09 17 102021124119 (30) US 2021 09 17 202163245355 P (72) KOEHLER, Karl-Heinz, 13467 Berlin (DE)			
E04G 21/02 (86) EP22053597	DE E-1877225 2022 02 15	2026 01 14 2022708860	4294996
(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE) (54) BAUSTOFFVORRICHTUNG UND VERWENDUNG MINDESTENS EINES TEILSENSORS (30) DE 2021 02 16 102021201456 (72) SCHMIDT, Harald, 87700 Memmingen (DE)			
E04H 4/06 (86) IL22050394	EN E-1877226 2022 04 14	2026 01 14 2022720062	4460607
(73) Smart Fence Ltd, 9979700 Karme Yosef, 28 Hayasmin (IL) (54) MOTORISIERTE BARRIEREVORRICHTUNGEN (30) IL 2022 01 06 28966522 (72) SNAPIR, Nir, 9979700 Karme Yosef (IL)			
E05C 9/02 (86)	DE E-1877227 2024 03 18	2026 01 14 2024164096	4446535
(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE) (54) INTEGRIERTE SEITLICHE ABDICHT- UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2023 04 13 202023101876 U (72) Pellegrini, Andreas, 34295 Edermünde (DE) (72) Linnenkohl, Lars, 34355 Staufenberg (DE) (72) Arend, Ulrich, 34576 Dickershäusen (DE) (72) Thöne, Chris, 34123 Kassel (DE) (72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen (DE) (72) Rasekhi Coochesfahani, Diako, 34128 Kassel (DE)			
E05C 19/14 (86) US17051980	EN E-1877228 2017 09 18	2026 01 14 2017851688	3513022
(73) QRP, Inc., Leland, NC 28451, 2307 Mercantile Drive (US) (54) SICHERHEITSHAKENVERSCHLUSS (30) US 2016 09 18 201615268613 (72) PARSELL, Michael, J., Wilmington, NC 28412, 6307 Evanston Court (US) (72) HERNANDEZ, Andres, Kent, WA 98031, 23939 109th Avenue Southeast Apartment 2B201 (US)			
E05D 3/06 (86) KR22004879	EN E-1877229 2022 04 05	2026 01 14 2022892952	4343093
(73) Seo Won Korea Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50971, 1220, Seobu-ro (KR) (54) TÜRBAND (30) KR 2021 11 15 20210156552 (72) LEE, June Young, Busan 48516 (KR) (72) KIM, Sang Baek, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50994 (KR) (72) KIM, Kyoung Rok, Busan 47566 (KR)			
E05D 7/04 (86) EP23052927	EN E-1877230 2023 02 07	2026 01 14 2023709914	4476420
(73) FritsJurgens Holding B.V., 9615 TE Kolham, Albert Einsteinlaan 1 (NL) (54) SCHWENKBARES SCHARNIER, SCHWENKBARES TÜRBLATT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND/ODER DEMONTAGE EINES SCHWENKBAREN TÜRBLATTS (30) EP 2022 02 07 22155447 (72) VOS, Robin Thom, 9615 TE Kolham (NL) (72) RADERSMA, Arjan Christiaan, 9615 TE Kolham (NL)			

E05D 7/081 (86)	EN E-1877231 2010 01 22	2026 01 14 2020189333	3763869
(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20, Yeouido-dong (KR) (54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE (30) KR 2009 01 23 20090005939 (30) KR 2009 12 15 20090124663 (72) MOON, Jung Wook, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) CHOI, Chang Gyu, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Kwang Hee, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) PARK, Hye Yong, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) LIM, Hyung Gyu, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) RYU, Seung Gyu, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
E05D 15/10 (86)	DE E-1877232 2024 02 22	2026 01 14 2024159185	4421275
(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE) (54) SCHIEBETÜR MIT EINEM HEBE-/SCHIEBELEMENT MIT HÖHENAUSGLEICHENDEN VERFAHRANTRIEB (30) DE 2023 02 27 102023104714 (72) WEIDNER, Wolfram, 33739 Bielefeld (DE) (72) SCHULZ, Juri, 33609 Bielefeld (DE) (72) BALZER, Harry, 33719 Bielefeld (DE)			
E05D 15/26 (86) EP23062855	DE E-1877233 2023 05 12	2026 01 14 2023727818	4532876
(73) Hawa Sliding Solutions AG, 8932 Mettmenstetten, Untere Fischbachstrasse 4 (CH) (54) VERSCHIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM MONTAGEPROFIL, INSTALLATIONSVERFAHREN UND FUNKTIONSEINHEIT (30) EP 2022 06 01 22176723 (72) PREHM, Pascal, 5417 Untersiggenthal (CH)			
E05F 3/10 (86)	DE E-1877234 2024 08 22	2026 01 14 2024195860	4517036
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE) (54) ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR (30) DE 2023 09 04 102023208503 (72) WÖRNER, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen (DE)			
E06B 1/60 (86)	EN E-1877235 2024 06 04	2026 01 14 2024180004	4474606
(73) María Aguilar, Galder, 48930 Las Arenas-Romo (Getxo) Burgos Bizkaia, C/ Serantes, 3 (ES) (54) SCHNELLMONTAGERAHMEN FÜR SICHERHEITSTÜREN (30) ES 2023 06 09 202330485 (72) María Aguilar, Galder, 48930 Las Arenas-Romo (Getxo) Burgos Bizkaia, C/ Serantes, 3 (ES)			
E06B 3/48 (86)	EN E-1877236 2024 02 28	2026 01 14 2024160233	4431693
(73) Condoor Group B.V., 3899 AA Zeewolde, Handelsweg 31 (NL) (54) SEKTIONALTOR (30) NL 2023 03 13 2034332 (72) VAN DER KLEIJ, Ronald Martinus Petrus, Zeewolde (NL) (72) STEDEHOUDER, Nienke Elian, Zeewolde (NL) (72) TER BEEK, Anthonie Marten, Zeewolde (NL)			
E06B 3/67 (86) IB19057762	EN E-1877237 2019 09 16	2026 01 14 2019868582	3861403
(73) Centre for Nano and Soft Matter Sciences, Bangalore, Karnataka 560013, P.B.No.1329 Professor UR Rao Road Jalahalli (IN) (54) VORRICHTUNG ZUR VISIBILITÄTSSTEUERUNG (30) IN 2018 10 01 201841037142 (72) UDAPI RAO KULKARNI, Giridhar, Bangalore 560013, Centre for Nano and Soft Matter Sciences P.B. No. 1329, Professor UR Rao Road Jalahalli Karnataka (IN) (72) SINGH, Ashutosh Kumar, Bangalore 560013, Centre for Nano and Soft Matter Sciences P.B. No. 1329, Professor UR Rao Road Jalahalli Karnataka (IN) (72) MUTHUKUMARAN, Rahul, Bangalore 560013, Centre for Nano and Soft Matter Science P.B. No. 1329, Professor UR Rao Road Jalahalli Karnataka (IN)			
E06B 5/16 (86)	DE E-1877238 2023 11 14	2026 01 14 2025188001	4603670
(73) Hydro Building Systems Lüdenscheld GmbH, 58511 Lüdenscheld, Loher Str. 9 (DE) (54) VERBINDER ZUM VERBINDEN VON HOHLPROFILEN (30) DE 2022 11 14 102022130070 (72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen (DE) (72) Hermesmann, Detlef, 58099 Hagen (DE) (72) Achtermann, Holger, 58513 Lüdenscheld (DE)			

E06B 9/11 (86) (73) BHG, 68100 Mulhouse, 9 allée de la Gare (FR) (54) DOPPELSCHIEBER FÜR ROLLADENPANZER UND VERBINDUNGSPROFIL FÜR EINEN SCHIEBER (30) FR 2023 01 18 2300447 (72) BECHTOLD, Paul, 68680 KEMBS (FR) (72) BIRKER, Arnaud, 68440 DIETWILLER (FR)	FR E-1877239 2023 10 31 2023207062	2026 01 14 2023207062	4403738
E21B 7/02 (86) (73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI) (54) GESTEINSBOHRGESTELL UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BOHRMEISSELN (72) Mänttari, Maunu, 33311 Tampere (FI)	EN E-1877240 2023 10 10 2023202553	2026 01 14 2023202553	4538497
E21B 17/042 (86) (73) Hydril Company, Houston, TX 77027, 2200 West Loop South, Suite 800 (US) (54) KRUMMLINIGES DICHTUNGSSYSTEM (30) US 2017 05 12 201762505262 P (72) JUAREZ, Alejandro, Cypress, TX 77429 (US)	EN E-1877241 2018 04 25 2023205359	2026 01 14 2023205359	4290046
E21B 23/04 (86) US20046790 (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STEUERUNG VON BOHRLOCHWERKZEUGEN (30) US 2019 08 30 201962894236 P (72) HOPMANN, Don A., Houston, TX 77041, 11909 Spencer Road (US) (72) WOLTERS, Sebastiaan, Houston, TX 77040, 9600 West Gulf Bank Road (US)	EN E-1877242 2020 08 18 2020764267	2026 01 14 2020764267	4022163
E21B 41/00 (86) IB23050617 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNSICHERHEITSBERECHNUNG IN UNKONVENTIONELLEN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS (30) US 2022 01 26 202263303262 P (72) PARK, Han-Young, San Ramon, California 94583 (US) (72) LIANG, Baosheng, San Ramon, California 94583 (US) (72) TAN, Yunhui, San Ramon, California 94583 (US)	EN E-1877243 2023 01 25 2023702694	2026 01 14 2023702694	4469656
E21B 41/00 (86) EP22057248 (73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Grand Cayman KY1-1003, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor (KY) (54) DREHBARES MEHRFACH-TOOL (30) US 2021 03 19 202163163189 P (72) SLETTEBO, Tor Sigurd, Houston, Texas 77077 (US) (72) EMBERLEY, Gregory, Houston, Texas 77077 (US) (72) CZARNOTA, Michal, Houston, Texas 77077 (US) (72) HOLGERSEN, Anders, Houston, Texas 77077 (US)	EN E-1877244 2022 03 18 2022717084	2026 01 14 2022717084	4308791
F01C 1/22 (86) (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) ROTOR FÜR EINE ROTATIONSMASCHINE (30) US 2023 04 07 202318132155 (72) BARBERGER, Jeremie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)	EN E-1877245 2024 04 08 2024168969	2026 01 14 2024168969	4442957
F01D 5/08 (86) (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) GASTRUBINETRIEBWERKS-ROTOR MIT KOMPONENTE ZUR UMLEITUNG DES KÜHLMITTELSTROMS (30) US 2014 09 04 201462045749 P (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095 (US) (72) VINSON, Elizabeth F., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 422 Middletown Ave (US)	EN E-1877246 2015 09 03 2019176010	2026 01 14 2019176010	3553276
F01D 5/08 (86) FR23050240 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) TURBINENTRIEBWERK FÜR EIN FLUGZEUG (30) FR 2022 02 22 2201543 (72) VARENNE, Victor Henri Marius, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BAUDRAN, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BEAUJARD, Antoine Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) LE CAIR, David René Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)	FR E-1877247 2023 02 20 2023708530	2026 01 14 2023708530	4483039

F01M 5/00 (86) IB22059784 (73) UFI Innovation Center S.r.l., 38061 Ala (TN), Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle (IT) (54) ÖLTEMPERATURVERWALTUNGSANORDNUNG (30) IT 2021 10 19 202100026777 (72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento (IT)	EN E-1877248 2022 10 12 2022790582	2026 01 14 2022790582	4419782
F01M 5/00 (86) IB22059872 (73) UFI Innovation Center S.r.l., 38061 Ala (TN), Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle (IT) (54) ÖLTEMPERATURVERWALTUNGSANORDNUNG (30) IT 2021 10 19 202100026786 (72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, TRENTO (IT)	EN E-1877249 2022 10 14 2022790075	2026 01 14 2022790075	4419781
F01N 3/20 (86) EP23065950 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABGASANLAGE MIT EINEM SCR-KATALYSATOR FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINER ABGASANLAGE SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE (30) DE 2022 07 14 102022117681 (72) STOEGER, Lukas, 3352 St. Peter in der Au (AT) (72) MAURER, Michael, 4100 Ottensheim (AT) (72) BARNSTEDT, Gert, 4441 Behamberg (AT)	DE E-1877250 2023 06 14 2023732573	2026 01 14 2023732573	4555202
F01N 13/18 (86) (73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE) (54) VERBINDUNGSFLANSCH ZUR VERBINDUNG ZWEIER ROHRARTIGER KOMPONENTEN MITEINANDER (30) DE 2023 08 22 102023122362 (72) Buchhammer, Andrei, Ludwigsburg (DE) (72) Hermann, Lorenz, Schorndorf (DE) (72) Boriga, Remus, Wernau (DE)	DE E-1877251 2024 08 13 2024194234	2026 01 14 2024194234	4513011
F01P 3/12 (86) (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchu-cho Aki-gun (JP) (54) FAHRZEUGKÜHLVORRICHTUNG UND FAHRZEUG (30) JP 2023 01 30 2023012227 (72) Keitaro, Kageyama, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Shinichi, Hikitani, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Tomohiro, Koguchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Yukio, Jo, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Daisuke, Shimo, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Masahiro, Miyazaki, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Daisuke, Fukuda, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Akira, Tsuda, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Kenji, Tanaka, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Kazufumi, Kumakura, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Hiroaki, Gotan, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Takahiro, Okazaki, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Kenta, Honda, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Yoshie, Kakuda, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Toshiaki, Tohoda, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Kenta, Kobayashi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Aki, Murai, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Masaki, Yamamoto, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Michiyuki, Miura, Fuchu-cho, Aki-gun (JP) (72) Yusaku, Takahashi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)	EN E-1877252 2024 01 18 2024152512	2026 01 14 2024152512	4411120
F02B 19/10 (86) (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT) (54) AUFNAHMEBAUTEIL FÜR EIN VORKAMMERBAUTEIL EINES VERBRENNUNGSMOTORS (30) DE 2023 03 13 102023106127 (72) ULLRICH, Thomas, 6123 Vomperbach (AT) (72) KOFLER, Michael, 6133 Weerberg (AT) (72) FANKHAUSER, Thomas, 6292 Finkenbergring (AT) (72) ZAHNER, Lukas David, 83022 Rosenheim (DE)	DE E-1877253 2024 03 05 2024161468	2026 01 14 2024161468	4431710
F02B 37/18 (86) (73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US) (54) KLAPPENANORDNUNG FÜR EINE TURBINE EINES ABGASTURBOLADERS (30) DE 2018 12 04 102018220965 (72) GOLZ, Marcel, 69239 Neckarsteinach, Mühlgassee 8a (DE) (72) WALKINGSHAW, Jason Robert, 69124 Heidelberg, Im Höllenstein 8 (DE) (72) WATANPOUR, Jens, 68519 Viernheim, Hansstrasse 21 (DE) (72) GILBERT, Anna, 68163 Mannheim, Glücksteinallee 36 (DE)	EN E-1877254 2019 12 03 2019213369	2026 01 14 2019213369	3663557

F02B 75/02 (86)	EN E-1877255 2018 04 27	2026 01 14 2024196068	4442971
(73) Sawada, Fukuei, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1106, 5-2727 Higashi-Sayamagaoka (JP) (73) Sato, Shigeru, Hiki-gun, Saitama 350-0303, 1059-4 Oaza-Kumai Hatoyama-machi (JP) (54) NOCKENWELLE FÜR VERBRENNUNGSMOTOR (30) JP 2017 04 28 2017090654 (72) Sawada, Fukuei, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1106, 5-2727 Higashi-Sayamagaoka (JP) (72) Sato, Shigeru, Hiki-gun, Saitama 350-0303, 1059-4 Oaza-Kumai Hatoyama-machi (JP)			
F02C 3/04 (86)	EN E-1877256 2019 09 11	2026 01 14 2019196822	3623600
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA) (54) GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KLASSEN DAVON (30) US 2018 09 11 201862729624 P (30) US 2019 09 10 201916565722 (72) PLANTE, Ghislain, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA) (72) MORGAN, Keith, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA) (72) MAH, Stephen, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA) (72) VALOIS, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA) (72) PELUSO, Robert, Longueuil, Québec, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)			
F02C 7/25 (86)	EN E-1877257 2024 03 20	2026 01 14 2024164958	4435245
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTLÜFTEN EINES EINE BRENNBARE FLÜSSIGKEIT ENTHALTENDEN FLUGZEUGMOTORBAUTEILS FÜR BRANDSCHUTZ (30) US 2023 03 20 202318186347 (72) MOHAMMED, Kashif, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) SGOUROMITIS, John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
F02C 7/32 (86)	EN E-1877258 2023 05 18	2026 01 14 2023174188	4279726
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOPPELSPULENLEISTUNGSVERWALTUNG (30) US 2022 05 19 202217749009 (72) HANRAHAN, Paul R., Sedona (US) (72) KUPRATIS, Daniel B., Wallingford (US) (72) CHANG, Jui-Lin, Glastonbury (US)			
F02C 7/32 (86)	EN E-1877259 2023 05 18	2026 01 14 2024182311	4407158
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG MIT DOPPELTWELLENKONFIGURATION (30) US 2022 05 19 202217749009 (72) HANRAHAN, Paul R., Sedona (US) (72) KUPRATIS, Daniel B., Wallingford (US) (72) CHANG, Jui-Lin, Glastonbury (US)			
F02C 7/32 (86)	EN E-1877260 2023 05 18	2026 01 14 2024182404	4407159
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG MIT DOPPELTWELLENKONFIGURATION (30) US 2022 05 19 202217749009 (72) HANRAHAN, Paul R., Sedona (US) (72) KUPRATIS, Daniel B., Wallingford (US) (72) CHANG, Jui-Lin, Glastonbury (US)			
F02D 41/26 (86)	EN E-1877261 2017 06 06	2026 01 14 2017731371	3455482
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETÄTIGUNG VON MAGNETVENTILEN (30) US 2016 06 08 201615176270 (72) ETZLER, Dirk, Rochester Hills, MI 48309, 2052 Lagoon Dr (US)			

F02F 1/00 (86)	EN E-1877262 2019 05 30	2026 01 14 2019853821	3844378
(73) Chang, Hua-Shu, New Taipei City, 23447, 9F.-12, No. 529, Zhongzheng Rd. Yonghe Dist. (TW) (73) Sawada, Shigemi, New Taipei City 23447, 9F.-12, No. 529 Zhongzheng Rd. Yonghe Dist. (TW) (73) Tachi, Masahiro, New Taipei City, 23447, 9F.-12, No. 529, Zhongzheng Rd. Yonghe Dist. (TW) (54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG (30) TW 2018 08 31 107130483 (72) SAWADA, Shigemi, New Taipei City, 23447, 9F.-12, No. 529, Zhongzheng Rd., Yonghe Dist. (TW) (72) TACHI, Masahiro, New Taipei City, 23447, 9F.-12, No. 529, Zhongzheng Rd., Yonghe Dist. (TW)			
F02M 21/02 (86)	EN E-1877263 2022 02 25	2026 01 14 2022706692	4298333
(73) Westport Fuel Systems Italia S.r.l., 12062 Cherasco (CN), Via la Morra 1 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUM DURCHSTRÖMENDEN EINSPRITZEN EINES EINSPRITZVENTILS (30) IT 2021 02 26 202100004613 (72) DONFRANCESCO, Diego, 12062 Cherasco (CN) (IT) (72) REVELLI, Luca, 12062 Cherasco (CN) (IT) (72) CERATTO, Danilo, 12062 Cherasco (CN) (IT)			
F02M 25/06 (86)	EN E-1877264 2017 12 20	2026 01 14 2017884342	3559435
(73) K & N Engineering, Inc., Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US) (54) MASSENLUFTFLUSSSENSOR- UND KOHLENWASSERSTOFFFALLENKOMBINATION (30) US 2016 12 20 201662436989 P (30) US 2017 12 19 201715847746 (72) MCCLELLAND, Kevin, Rancho Cucamonga, CA 91739, 13840 Laurel Tree Drive (US) (72) WILLIAMS, Steve, Beaumont, CA 92223, 9416 Oak Creek Road (US)			
F02M 26/41 (86)	EN E-1877265 2023 02 09	2026 01 14 2023155792	4253752
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP) (54) BRENNKRAFTMASCHINE (30) JP 2022 03 31 2022059893 (72) YAMAMOTO, Kanji, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)			
F03B 3/18 (86)	DE E-1877266 2023 02 09	2026 01 14 2023704863	4519552
(73) Andritz Hydro GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnengasse 20 (AT) (54) LEITSCHAUFEL (30) AT 2022 05 03 503032022 (72) OSWALD, Markus, 4614 Marchtrenk (AT) (72) PEYREDER, Rudolf, 4040 Linz (AT) (72) WEISSENBERGER, Simon, 4100 Ottensheim (AT)			
F03D 3/00 (86)	EN E-1877267 2023 11 23	2026 01 14 2023211787	4386199
(73) Amazing Sun Co., Ltd., Gyeonggi-do 15049, Mauro 416 407 (Jeongwang-dong World Plaza) Siheung-si (KR) (54) MEHRSTUFIGER WINDTURBINENGENERATOR MIT VERTIKALER ACHSE (30) KR 2022 11 23 20220158093 (72) Han, Kyung Hee, 506-1802 Gyeonggi-do (KR)			
F03D 7/02 (86)	DE E-1877268 2019 06 04	2026 01 14 2019729491	3803108
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) VERFAHREN ZUM STEuern EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND WINDPARK (30) DE 2018 06 08 102018113705 (72) VON ASWEGE, Enno, 26629 Großefehn, Schrahörnstraße 48 (DE)			
F03D 9/32 (86)	EN E-1877269 2022 06 22	2026 01 14 2022832969	4365442
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP) (54) MOBILE STRUKTUR UND BAUEINHEIT (30) JP 2021 06 29 20211107296 (30) JP 2021 07 09 2021114314 (72) KARASAWA, Ryosuke, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP) (72) MATSUURA, Fumihiko, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)			
F03D 13/10 (86)	DE E-1877270 2019 08 12	2026 01 14 2019753338	3853472
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) WINDENERGIEANLAGEN-TURMSEGMENT FÜR EINEN WINDENERGIEANLAGEN-TURM UND VERFAHREN (30) DE 2018 09 17 102018122638 (72) JORDAN, Holger, 39167 Irlxleben, Ringstraße 21 (DE)			

F03D 13/20 **EN E-1877271** 2026 01 14 **4495418**
(86) 2023 07 19 2023186339
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhörner Chaussee 600 (DE)
(54) STÜTZSTRUKTUR IN EINER GONDEL EINER WINDTURBINE
(72) WACKROW, Torsten, 22419 Hamburg (DE)

F03D 13/25 **EN E-1877272** 2026 01 14 **4392668**
(86) US23014914 2023 03 09 2023767482
(73) Texas Wind Tower Co., Dallas, TX 75209, 8787 Rexford Drive (US)
(54) ERWEITERTE SCHWIMMENDE PLATTFORMEN AUS ZEMENTARTIGEM VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2022 03 09 202263269070 P
(72) BUTTLES, John, Dallas, TX 75209 (US)
(72) POWELL, Jordan Michael, Dallas, TX 75209 (US)
(72) PIGRAM, David, Dallas, TX 75209 (US)

F03D 17/00 **DE E-1877273** 2026 01 14 **4467807**
(86) 2024 05 15 2024175876
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN UND SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SCHWINGUNGEN AUSGEDEHNTER ROTORBLÄTTER VON WINDENERGIEANLAGEN
(30) DE 2023 05 22 102023113352
(72) Govers, Yves, 37073 Göttingen (DE)
(72) Böswald, Marc, 37073 Göttingen (DE)
(72) Sinske, Julian, 37073 Göttingen (DE)
(72) Kober, Philipp, 37073 Göttingen (DE)
(72) Soal, Keith, 37073 Göttingen (DE)
(72) Thiem, Carsten, 37073 Göttingen (DE)
(72) Meier, Tobias, 37073 Göttingen (DE)

F03G 6/06 **EN E-1877274** 2026 01 14 **4355997**
(86) EP22058300 2022 03 29 2022717830
(73) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A., 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)
(54) PARTIKELWÄRMETAUSCHER FÜR EIN SOLARTURMKRAFTWERK
(30) EP 2021 06 15 21179599
(72) GUILLICK, Antoine, 4350 Remicourt (BE)
(72) DETAILLE, Christopher, 4181 Filot (BE)
(72) GUSSO, Fabio, 4050 Chaudfontaine (BE)
(72) RICAIL, Jean-François, 4480 Clermont sous Huy (BE)
(72) SMOLDERS, Manuel, 4537 Verlaine (BE)

F04B 53/00 **EN E-1877275** 2026 01 14 **4542042**
(86) 2024 10 08 2024205211
(73) ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao 266510, No. 917 Weihei Road Economic Development Zone (CN)
(54) SCHALLDÄMPFER UND ELEKTRISCHE VAKUUMPUMPE
(30) CN 2023 10 18 202311351453
(72) Meng, Xiangtao, Qingdao City, 266510 (CN)
(72) Wang, Xinlei, Qingdao City, 266510 (CN)
(72) Wang, Peng, Qingdao City, 266510 (CN)

F04C 18/02 **EN E-1877276** 2026 01 14 **4424995**
(86) 2024 02 28 2024160387
(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SPIRALVERDICHTER MIT ZWISCHENEINSPRITZUNG
(30) US 2023 02 28 202318175974
(30) US 2024 02 20 202418582353
(72) SMERUD, Scott J, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)
(72) LEPAK, Derrick, Onalaska, Wisconsin, 54650 (US)

F04C 18/02 **EN E-1877277** 2026 01 14 **4375481**
(86) 2023 11 13 2023209341
(73) Edwards s.r.o., Lutin 783 49, Olomouc, Jana Sigmunda 300 (CZ)
(54) SPIRALPUMPE, DREHSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SPIRALPUMPE UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VIBRATIONEN IN EINER SPIRALPUMPE
(30) GB 2022 11 16 2022171110
(72) CHROMEK, Lukas, 783 49 Lutin (CZ)

F04C 18/08 **EN E-1877278** 2026 01 14 **4317692**
(86) JP22008872 2022 03 02 2022774959
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku (JP)
(54) MEHRSTUFIGER SCHRAUBENVERDICHTER
(30) JP 2021 03 23 2021048480
(72) TSUCHIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) CHIBA, Kotaro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) YABE, Toshiaki, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) YORIKANE, Shigeyuki, Tokyo 101-0021 (JP)

F04C 18/16 **EN E-1877279** 2026 01 14 **4374074**
(86) EP22067254 2022 06 23 2022734628
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES GASES
(30) BE 2021 07 19 202105562
(72) GEORGIOU, Michail, 2610 Wilrijk (BE)

F04D 17/16 **EN E-1877280** 2026 01 14 **4299914**
(86) 2023 02 15 2023156787
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) WASSERDICHTHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LÜFTERVORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2022 06 10 202263350914 P
(30) CN 2022 11 17 202211461703
(72) LEE, Kun-Cheng, 11568 Taipei City (TW)

F04D 29/02 **FR E-1877281** 2026 01 14 **4443008**
(86) 2024 04 03 2024168187
(73) Alpinov X, 38113 Veuvey-Voroize, 176 rue de la Cuche (FR)
(54) ROTOR ZUR VERDICHTUNG VON WÄSSRIGEM GAS MIT EINER AN EINEM TRÄGER BEFESTIGTEN SCHAUFEL DURCH MINDESTENS EIN MONTAGESYSTEM
(30) FR 2023 04 05 2303413
(72) Valembois, Didier, 31570 SAINTE FOY D'AIGREFEUILLE (FR)
(72) Valembois, Guy, 31650 LAUZERVILLE (FR)

F04D 29/08 **FR E-1877282** 2026 01 14 **4288668**
(86) EP22052240 2022 01 31 2022704334
(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINEN FLUGZEUGTURBINENMOTORVERDICHTER
(30) BE 2021 02 02 202105074
(72) BOUR, Théo Robin Thomas, 4041 Herstal (BE)
(72) DROELLER, Matthieu Edouard Henri, 4041 Herstal (BE)
(72) REMY, Christophe Joseph Richard Gillain, 4041 Herstal (BE)

F04D 29/32 **FR E-1877283** 2026 01 14 **4522869**
(86) FR23000081 2023 05 05 2023727040
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FLUGZEUGTURBOMASCHINE MIT PROPELLERSCHAUFELN MIT VERSTELLBAREM ANSTELLWINKEL
(30) FR 2022 05 10 2204388
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TREBAOL, Julien David Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAPIN, Thierry Georges Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MOUNIEN, Richard Anandavelou, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DAM, Damien David Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F04D 29/58 **DE E-1877284** 2026 01 14 **3830425**
(86) EP19070049 2019 07 25 2019745595
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) LÜFTER MIT KÜHLKÖRPER AUS WÄRMELEITFÄHIGEM KUNSTSTOFF
(30) DE 2018 08 03 102018118925
(72) HELI, Thomas, 74595 Langenburg, Michelbacher Str. 46 (DE)
(72) RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, An der Dell (DE)
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, Am Rain 2 (DE)
(72) SCHAAF, Valerius, 74635 Kupferzell, Kupferzeller Str. 15 (DE)

F15B 15/14 **EN E-1877285** 2026 01 14 **3526475**
(86) NZ17050130 2017 10 11 2017860726
(73) S-Gun Limited, Roseneath, Wellington 6011, 35 The Crescent (NZ)
(54) PNEUMATISCHER ODER HYDRAULISCHER MECHANISMUS
(30) NZ 2016 10 11 16725032
(72) MOODIE, David John, Newlands, Wellington 6037, 13 Wakely Road (NZ)

F16B 2/00 **DE E-1877286** 2026 01 14 **3987188**
(86) EP20067227 2020 06 19 2020735502
(73) Fürstenberg, Malte, 20539 Hamburg, Vierländer Damm 9 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 06 19 202019002648 U
(30) DE 2019 09 11 102019006509
(72) Fürstenberg, Malte, 20539 Hamburg, Vierländer Damm 9 (DE)

F16B 5/02 **DE E-1877287** 2026 01 14 **4301991**
(86) EP22054355 2022 02 22 2022707135
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NIVELLIEREN EINES IN EINEM UNTERGRUND ZU VERANKERNDEN BEFESTIGUNGSELEMENTS
(30) EP 2021 03 03 21160510
(72) KUHN, Martin, 81249 München (DE)
(72) HEFELE, Christian, 87739 Breitenbrunn (DE)
(72) BAUMANN, Oliver, Manly NSW 2095 (AU)

F16B 5/06 **DE E-1877288** 2026 01 14 **4411151**
(86) 2024 01 19 2024152921
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) VERSTELLELEMENT MIT DÄMPFENDER BEFESTIGUNGSHÜLSE SOWIE EIN INSTALLATIONS- UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2023 02 02 102023102634
(72) Rabe, Thorsten, 32689 Kalletal (DE)

F16B 9/00 **EN E-1877289** 2026 01 14 **3719328**
(86) 2020 03 23 2020164958
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) UNIVERSELLE GUSSTEILE FÜR DEN SPANNUNGSABBAU AN DEN ECKEN RECHTECKIGER ROHRE
(30) US 2019 04 04 201916374990
(72) Hogue, Jeffrey W, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Geyer, John R, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

F16B 45/02 **EN E-1877290** 2026 01 14 **4567290**
(86) 2023 12 08 2023215228
(73) SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied, Im Mühlengrund 6-8 (DE)
(54) KARABINER
(72) BRIOSCHI, Gianluca, 20064, Gorgonzola (MI) (IT)
(72) GARELLO, Giovanni, 23851, Galbiate (LC) (IT)
(72) CANNAZZA, Fabio, 28100, Novara (NO) (IT)

F16C 9/02 **EN E-1877291** 2026 01 14 **4283144**
(86) 2023 05 17 2023174062
(73) Mahle Engine Systems UK Limited, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, 2 Central Park Drive Central Park (GB)
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(73) MAHLE France SAS, 68250 Rouffach, 5, Avenue de la Gare (FR)
(54) LAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2022 05 24 202207594
(72) BEAUREPAIRE, Olivier, 74150 Rumilly (FR)
(72) MERRITT, David, Rugby, CV22 7PP (GB)

F16C 17/02 **FR E-1877292** 2026 01 14 **4375522**
(86) 2023 11 16 2023210433
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) GERÄUSCHARMES MECHANISCHES UNTERSETZUNGSGETRIEBE-SATELLITENGLEITLAGER
(30) FR 2022 11 24 2212242
(72) PELTIER,, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GHRIBI,, Dhafer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAP,, Bálint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PENNACINO,, Antoine Jacques Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SEREY,, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16C 17/04 **EN E-1877293** 2026 01 14 **4317728**
(86) 2020 02 19 2023216949
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTEN
(30) JP 2019 02 21 2019029626
(72) SUZUKI, Hiroshi, 1058587 Tokyo (JP)
(72) IMURA, Tadatsugu, 1058587 Tokyo (JP)
(72) OU, Iwa, 1058587 Tokyo (JP)
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, 1058587 Tokyo (JP)

F16C 19/06 **EN E-1877294** 2026 01 14 **4303455**
(86) 2023 06 21 2023180780
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) LAGEREINHEIT MIT WÄLZKÖRPERN UND UMPRITZTEN INNENRING
(30) IT 2022 07 04 202200014077
(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara (IT)
(72) Nebbia Colomba, Alessio, 56121 Pisa (IT)
(72) Baracca, Fausto, 54100 Massa (IT)
(72) Cavacece, Fabio, 00199 Roma (IT)

F16C 19/36 **EN E-1877295** 2026 01 14 **4411158**
(86) JP22034965 2022 09 20 2022872887
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) KEGELROLLENLAGER
(30) JP 2021 09 27 2021157035
(72) TOHO, Shouta, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)

F16C 33/38 **EN E-1877296** 2026 01 14 **4394198**
(86) JP22031951 2022 08 24 2022861418
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) KÄFIG FÜR WÄLZLAGER UND WÄLZLAGER
(30) JP 2021 08 27 2021139449
(72) TAKADA Satoshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522 (JP)
(72) KAKUDO Hiromitsu, Chofu-shi, Tokyo 182-8522 (JP)
(72) HOSHINO Kohei, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)
(72) NAKAMURA Tomoya, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)

F16D 23/02 **EN E-1877297** 2026 01 14 **4396469**
(86) TR22051150 2022 10 17 2022953376
(73) Reymak Makine Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Kecilikoy Osb/Yunusemre, Manisa, Kecilikoy OSB Mahallesi Mustafa Capra Caddesi No: 15/1 (TR)
(54) REIBRING
(72) ERZI, Ersan, Yunusemre/Manisa (TR)

F16D 55/00 **FR E-1877298** 2026 01 14 **4487026**
(86) EP23055045 2023 02 28 2023708751
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) ROLL-VORRICHTUNG MIT MAGNETBREMSE MIT KOMBINIERTEM RADIAL- UND AXIALFLUSS UND FLUGZEUG, DER SO AUSGESTATTET IST
(30) FR 2022 03 02 2201832
(72) KLIM, Graeme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NGUYEN, Duy-Minh, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16F 15/14 **DE E-1877299** 2026 01 14 **3924640**
(86) EP20053459 2020 02 11 2020705157
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSANORDNUNG
(30) DE 2019 02 13 102019201875
(72) SIEMENS, Kyrill, 97084 Würzburg, Den Haager Straße 18 (DE)
(72) BENDER, Jörg, 97080 Würzburg, Harfenstraße 2 A (DE)

F16G 11/02 **EN E-1877300** 2026 01 14 **4553340**
(86) 2023 11 08 2023208623
(73) BRUGG Lifting AG, 5242 Birr, Wydenstrasse 36 (CH)
(54) FLACHBAND MIT ENDABSCHLUSS
(72) KNECHT, Colin, 5082 Kaisten (CH)

F16G 15/04 **DE E-1877301** 2026 01 14 **4467841**
(86) 2023 05 23 2023174815
(73) Pewag Austria GmbH, 8605 Kapfenberg, Mariazeller Straße 143 (AT)
(54) VERBINDUNGSKETTENGLIED ZUM VERBINDEN VON ZUMINDEST ZWEI KETTENGLIEDERN EINER KETTE
(72) Pengg, Ägyd, 9020 Klagenfurt (AT)
(72) Fuchs, Franz, 8605 Kapfenberg (AT)
(72) Alexandru, David, 8605 Kapfenberg (AT)

F16H 1/16 **EN E-1877302** 2026 01 14 **4426958**
(86) IB22060585 2022 11 03 2022817343
(73) Bi. Mecc. S.n.c. Di Biagini & Ori, 42122 Reggio Emilia, Via Torelli 2 (IT)
(54) UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND GETRIEBEMOTOREINHEIT FÜR PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRRAD
(30) IT 2021 11 04 202100028133
(72) MANZINI, Andrea, 42122 Reggio Emilia (IT)
(72) BIAGINI, Mauro, 42122 Reggio Emilia (IT)

F16H 21/50 **EN E-1877303** 2026 01 14 **4428393**
(86) 2023 03 06 2023160238
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT MIT EINEM BEWEGUNGSWANDLER
(72) ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg (DE)
(72) FRITSCH, Thomas, 61476 Kronberg (DE)

F16H 25/20 **DE E-1877304** 2026 01 14 **3853500**
(86) EP20068280 2020 06 29 2020739280
(73) Hydac International GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestrasse (DE)
(54) LINEARANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2019 07 03 102019004690
(72) KRÄMER, Florian Benjamin, 66280 Sulzbach, Feldstr. 15 (DE)
(72) SCHWARZ, Felix Anton, 66119 Saarbrücken (DE)

F16H 57/04 **DE E-1877305** 2026 01 14 **4441394**
(86) EP22080920 2022 11 07 2022813548
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ÖLFÜHRUNGSKANALTEIL FÜR DEN EINBAU IN EIN GETRIEBE
(30) DE 2021 11 30 102021213489
(72) ARMBRUSTER, Martin, 74336 Brackenheim (DE)
(72) HENN, Andreas, 73433 Aalen (DE)
(72) SARETZKI, Manfred, 70180 Stuttgart (DE)
(72) MEHNERT, Benjamin Lukas, 71701 Schwieberdingen (DE)

F16H 57/04 **EN E-1877306** 2026 01 14 **4276333**
(86) 2023 03 24 2023164042
(73) Walnab Pty Ltd, Gateshead, NSW 2290, 19 Metro Court (AU)
(54) SERVICEWERKZEUG ZUR KOPPLUNG AN EINEN SERVICEPORTEMPFÄNGER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM GETRIEBE
(30) AU 2022 05 11 2022901252
(72) FRETWELLL, Mark, Gateshead, NSW, 2290 (AU)

F16H 57/04 **EN E-1877307** 2026 01 14 **4407215**
(86) JP23012354 2023 03 28 2023780430
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 29 2022053839
(72) KATAYAMA, Takatoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) MUNETO, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) HANAI, Takayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NAITO, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) YAMASHITA, Teppei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

F16H 57/08 **FR E-1877308** 2026 01 14 **4411178**
(86) 2024 01 31 2024155142
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM DREHZAHLMINDERER MIT DURCH EINE ZAHNKUPPLUNG GEKOPPELTEN BEFESTIGUNGSFLANSCHEN
(30) FR 2023 02 06 2301107
(72) PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PTASZYNSKI, Patrice Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TUNE, Pierre-Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 59/48 **DE E-1877309** 2026 01 14 **3447341**
(86) 2018 07 16 2018183743
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRONISCHEN RECHENEINRICHTUNG
(30) DE 2017 08 23 102017214748
(72) Brennecke, Lynn, 38122 Braunschweig, VW AG, Sollingstraße 3 (DE)
(72) Brandes, Jan, 38179 Schwülper, VW AG, Braunschweiger Straße 24 a (DE)
(72) Hornung, Norman, 38518 Gifhorn, VW AG, Egerländer Weg 5 (DE)

F16L 3/10 **EN E-1877310** 2026 01 14 **4497982**
(86) 2024 05 23 2024382545
(73) Grupo Mikalor S.L., 08203 Barcelona Sabadell, Calle del Doctor Balari, 187 (ES)
(54) METALLSCHELLE MIT HALTERUNG ZUR AUSSENBEFESTIGUNG VON MESSSONDEN AUF ROHREN
(30) ES 2023 07 28 202330659
(72) MONTANER GARCIA, JORGE, 08203 BARCELONA (ES)

F16L 9/147 **EN E-1877311** 2026 01 14 **4471312**
(86) 2023 06 02 2023177124
(73) TDC International AG, 6004 Luzern, Alpenstrasse 6 (CH)
(54) METALLROHR MIT EINER KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG
(72) WELKER, Daniel, 6004 LUZERN (CH)

F16L 9/17 **DE E-1877312** 2026 01 14 **4433734**
(86) EP22081595 2022 11 11 2022818218
(73) Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH, 95615 Marktredwitz, Scherdelstr. 2 (DE)
(54) DÜNNWANDIGES ROHR, METALLISCHES FLACHMATERIAL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DÜNNWANDIGEN ROHRS
(30) DE 2021 11 17 102021130027
(72) VOGEL, Egbert, 95615 Marktredwitz (DE)

F16L 37/04 **EN E-1877313** 2026 01 14 **4325108**
(86) CN22086831 2022 04 14 2022787600
(73) GTC Gas Technology Components Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519000, Guo, Jianheng No. 18, 2nd Jinheng Road Jinding Industrial District (CN)
(54) MEHRKANALIGER VERBINDER
(30) CN 2021 04 13 202120745449 U
(72) GUO, Jianheng, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) WANG, Yong, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

F16L 37/18 **DE E-1877314** 2026 01 14 **4411192**
(86) 2023 02 02 2023154626
(73) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, 83123 Amerang, Am Kroit 7-11 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(72) STOCKENREITER, Brigitte, 83549 Eiselfing (DE)
(72) KÖGEL, Christoph, 83134 Prutting (DE)

F16L 47/14 **EN E-1877315** 2026 01 14 **4450859**
(86) 2018 06 25 2024195454
(73) Crompton Technology Group Limited, Oxfordshire, OX16 4XD, Chalker Way Banbury (GB)
(54) VERBUNDROHRVERBINDERANORDNUNG
(72) POLLITT, William, Solihull (GB)

F16M 11/04 **EN E-1877316** 2026 01 14 **3994385**
(86) US20031388 2020 05 04 2020729317
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRPOSITIONSANZEIGE MIT UNFIXIERTEM DREHPUNKT
(30) US 2019 07 01 201916458677
(72) PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

F16N 11/08 **DE E-1877317** 2026 01 14 **4428425**
(86) 2023 12 06 2023214483
(73) Perma-Tec GmbH & Co. KG, 97717 Euerdorf, Hammelburger Strasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES SCHMIERSTOFFSPENDERS
(30) DE 2023 03 09 102023105820
(72) Graf, Paul, 97222 Rimpf (DE)
(72) Haupt, Thomas, 97705 Burkardroth (DE)
(72) Lenhart, Matthias, 97688 Bad Kissingen (DE)

F16P 3/14 **EN E-1877318** 2026 01 14 **3884201**
(86) US19000071 2019 11 20 2019827867
(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Hamilton, HM11, Chevron House, 11 Church Street First Floor (North), Mailbox No. 18 (BM)
(54) NÄHEBASIERTES PERSONALSICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 11 20 201862769790 P
(72) JOHNSON, Paul, Houston, TX 77046, 4 Greenway Plaza (US)
(72) MCGUIRE, Travis, Houston, TX 77046, 4 Greenway Plaza (US)

F17C 5/06 **EN E-1877319** 2026 01 14 **3786515**
(86) JP19017962 2019 04 26 2019791508
(73) ENEOS CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) GASLADEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 27 2018086740
(72) REMBUTSU Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0082, c/o Shizuoka Works, Hitachi Automotive Systems Measurement, Ltd.,13 Tanyou (JP)
(72) FUKUNAGA Akihiko, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TEZUKA Toshio, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NEGISHI Eiji, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F21K 9/272 **EN E-1877320** 2026 01 14 **4490430**
(86) EP22056215 2022 03 10 2022712398
(73) Zalux S.A., 50012 Zaragoza, Crta. Madrid Km 315,7 Planta 1, local p-2 Centro Empresarial Miralbueno (ES)
(54) MODULARE ABGEDICHTETE LEUCHTE
(72) LEWERS, Christoph, 59757 Arnsberg (DE)
(72) ALONSO GRAÑENA, Angela, CP 50230 Alhama de Aragón (Zaragoza) (ES)
(72) ALEJANDRE ALEJANDRE, Miguel Angel, CP 50013 Zaragoza (ES)
(72) ESTEBAN SALILLAS, Ana, CP 50011 Zaragoza (ES)
(72) SANAHUJA CATALÁN, Wenceslao, CP 50013 Zaragoza (ES)

F21S 41/143 **EN E-1877321** 2026 01 14 **4443044**
(86) 2023 04 04 2023166618
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Knobloch, Christian, 3680 Persenbeug-Gottsdorf (AT)
(72) Danner, Markus, 2252 Ollersdorf (AT)
(72) Schmidt, Patrick, 3250 Wieselburg (AT)

F21S 43/237 **FR E-1877322** 2026 01 14 **4409197**
(86) FR22051567 2022 08 08 2022768443
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUGLAMPE MIT MEHRFACHEM LICHTLEITER
(30) FR 2021 09 29 2110244
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)
(72) DESSI, Bruno, 25260 ETOUVANS (FR)

F21V 8/00 **EN E-1877323** 2026 01 14 **3832201**
(86) 2019 12 04 2019425085
(73) VitreaLab GmbH, 1230 Wien, Tech Park Vienna Gutheil-Schoder-Gasse 17 (AT)
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LICHT AUS EINER EXTERNEN LICHTQUELLE
(72) Zeuner, Jonas, 1230 Wien (AT)
(72) Greganti, Chiara, 1230 Wien (AT)
(72) Osellame, Roberto, 00185 Roma, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)

F21V 8/00 **EN E-1877324** 2026 01 14 **3688370**
(86) US17053824 2017 09 27 2017927292
(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) MEHRFARBIGE STATISCHE MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

F21V 8/00 **EN E-1877325** 2026 01 14 **4445070**
(86) EP22084881 2022 12 07 2022835230
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LICHTLEITERELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 12 08 202123073372 U
(72) MO, Xihui, FOSHAN, Guangdong 528000 (CN)
(72) SU, Zhilin-Jones, FOSHAN, Guangdong 528000 (CN)
(72) DONG, Junlun, FOSHAN, Guangdong 528000 (CN)

F21V 14/06 **DE E-1877326** 2026 01 14 **4616116**
(86) EP25051935 2025 01 27 2025701970
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Strasse 30 (AT)
(54) LEUCHTE MIT EINER AN EINEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN LINSE ODER ABDECKUNG
(30) DE 2024 01 29 102024102376
(72) SPIEGEL, Michael, 6851Dornbirn (AT)
(72) FEURLE, Helmut, 6851 Dornbirn (AT)

F21Y 115/10 **EN E-1877327** 2026 01 14 **4459179**
(86) JP22046344 2022 12 16 2022915764
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE
(30) JP 2021 12 28 2021213991
(72) FUJITA, Shoji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) MATSUMOTO, Akinori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

F22D 1/36 **EN E-1877328** 2026 01 14 **4443050**
(86) 2024 03 05 2024161493
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) STEUERUNG ZUM VORWÄRMEN VON LEITUNGEN
(30) US 2023 03 28 202318191510
(72) PATIÑO RODRIGUEZ, Juan Manuel, 76146 La Cañada (MX)

F23D 14/24 **DE E-1877329** 2026 01 14 **3786524**
(86) 2020 08 12 2020190654
(73) Gautschi Engineering GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Schloßstraße 32 (AT)
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(73) HPI High Performance Industrietechnik GmbH, 5282 Braunau-Ranshofen, Schloßstraße 32 (AT)
(54) REGENERATIVBRENNER FÜR STARK REDUZIERTER NOX EMISSIONEN
(30) DE 2019 08 27 102019122940
(72) Wiggen, Werner, 78462 Konstanz, Tägermoosstraße 29 (DE)
(72) Mayrhofer, Markus, 4644 Scharnstein, Fischerbühel 41 (AT)
(72) Koller, Michael, 4060 Leonding, Gerstmayrstrasse 48 (AT)
(72) Kraly, Andreas, 5202 Neumarkt am Wallersee, Lerchenfelderstrasse 8 (AT)

F23D 14/36 **EN E-1877330** 2026 01 14 **3789674**
(86) 2015 08 13 2020200400
(73) Munster Simms Engineering Limited, Bangor, Down BT19 7TA, 2 Enterprise Road (GB)
(54) BRENNERVORRICHTUNG FÜR ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2014 08 14 201414465
(72) RAGG, Christopher, Belfast, County Down BT6 9DY, 58 Loopland Park (GB)

F23G 7/06 **EN E-1877331** 2026 01 14 **4370831**
(86) GB22051747 2022 07 07 2022737979
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) EINLASSANORDNUNG FÜR EINE REDUKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 07 13 202110051
(72) BOWEN, Aaron, Clevedon Somerset BS21 6TH (GB)
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH (GB)

F23R 3/00 **EN E-1877332** 2026 01 14 **4235030**
(86) 2020 06 16 2023160757
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMER ENTHALTEND PLATTEN MIT SCHRÄGEN SEITENWÄNDEN
(30) US 2019 06 21 201916448414
(72) QUACH, San, Southington 06489 (US)
(72) STYBORSKI, Jeremy, East Hartford 06118 (US)
(72) KARANIAN, Caroline, West Hartford 06119 (US)

F23R 3/28 **EN E-1877333** 2026 01 14 **4350218**
(86) 2023 09 18 2023198091
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) DÜSE FÜR GASFORMIGEN BRENNSTOFF ZUR VERWENDUNG IN GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2022 10 03 202263378131 P
(30) US 2022 11 10 202218054177
(72) DUDEBOUT, Rodolphe, Charlotte, 28202 (US)

F23R 3/28 **EN E-1877334** 2026 01 14 **4407234**
(86) 2024 01 25 2024153984
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKOKUNGSABSCHWÄCHUNG IN BRENNSTOFFZUFUHRSYSTEMEN
(30) US 2023 01 27 202318161031
(72) LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, 06074 (US)

F24C 3/08 **EN E-1877335** 2026 01 14 **4317788**
(86) CN22083295 2022 03 28 2022923073
(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) BRENNER FÜR EINEN GASHERD UND GASHERD
(30) CN 2022 01 26 202210096629
(30) CN 2022 02 25 202210181787
(30) CN 2022 02 25 202220427694 U
(72) LI, Song, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) XU, Guanyun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) HE, Xiande, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24C 7/08 **DE E-1877336** 2026 01 14 **4449023**
(86) EP22081775 2022 11 14 2022817673
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT SPEZIFISCH POSITIONIERTEM TEMPERATURSENSOR AUSSERHALB DES GARRAUMS
(30) EP 2021 12 13 21290091
(72) ADAM, Julien, 67380 Lingolsheim (FR)
(72) CADEAU, Christophe, 67113 Blaesheim (FR)
(72) HOFFMANN, Olivier, 67120 Molsheim (FR)
(72) KEUSCH, Jean-Pierre, 68150 Ostheim (FR)
(72) STEPHAN, Pierre, 67210 Valff (FR)

F24C 15/16 **DE E-1877337** 2026 01 14 **4253845**
(86) 2023 03 24 2023164009
(73) Manske, Peter, 15831 Mahlow, Jonas-Lie-Straße 12 (DE)
(54) GARVORRICHTUNG MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 29 102022107404
(72) Manske, Peter, 15831 Mahlow, Jonas-Lie-Straße 12 (DE)

F24C 15/20 **DE E-1877338** 2026 01 14 **4298384**
(86) EP22052973 2022 02 08 2022708435
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 25 102021201779
(72) HÄUSIG, Christoph, 76356 Weingarten (DE)
(72) HERBST, Jens, 75015 Bretten (DE)
(72) LIEWKE, Holm, 75015 Bretten (DE)

F24D 5/12 **EN E-1877339** 2026 01 14 **3710757**
(86) NL18050767 2018 11 15 2018839751
(73) Innovy, 1851 AG Heiloo, Zanderslootweg 5 (NL)
(73) Hagg, Franklin, 1851 AG Heiloo, Zanderslootweg 5 (NL)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINER ISOLATIONSANORDNUNG
(30) NL 2017 11 15 1042647
(72) HAGG, Franklin, 1851 AG Heiloo, 5 Zanderslootweg (NL)

F24D 5/12 **EN E-1877340** 2026 01 14 **3625506**
(86) IB18053511 2018 05 18 2018731893
(73) Giacomini S.p.A., 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Via per Alzo 39 (IT)
(54) WÄRMETECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG UND ZUR WÄRMEVERTEILUNG MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD
(30) IT 2017 05 18 201700054011
(72) ROSA BRUSIN, Marco, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), c/o Giacomini S.p.A. Via Per Alzo 39 (IT)
(72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), c/o Giacomini S.p.A. Via Per Alzo 39 (IT)

F24D 17/02 **EN E-1877341** 2026 01 14 **4288706**
(86) IB22051077 2022 02 07 2022709029
(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRÄDIKTIVEN HERSTELLUNG EINES WASSERBEREITSTELLUNGSSYSTEMS
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111081
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT (GB)

F24D 19/10 **EN E-1877342** 2026 01 14 **4483098**
(86) EP23053483 2023 02 13 2023703622
(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 02 24 22158379
(72) CONNEMAN, Gijsbert, 7332 BD Apeldoorn (NL)
(72) VAN DE WEERD, Mathijs, 7332 BD Apeldoorn (NL)

F24F 1/0007 **EN E-1877343** 2026 01 14 **3835670**
(86) 2020 10 22 2020203247
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG
(30) KR 2019 12 10 20190163430
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JU, Keunho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NO, Yanghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Jeong Guen, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Min Kyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Seoyeon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, So Young, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SEONG, JeaSeok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 6/12 **EN E-1877344** 2026 01 14 **4372290**
(86) 2023 06 09 2023178384
(73) Zhongshan Hongguan West Union Electric Technology Co., Ltd, Zhongshan City China, Guangdong, 1st Floor, No.100 south of xinfeng Road Huangpu Town (CN)
(54) BEFEUCHTER MIT VERBESSERTER STEUERUNG UND BODENSTEHENDER LÜFTER
(30) CN 2022 11 15 202211430073
(72) Li, YuYing, Zhongshan City (CN)
(72) Li, YuBin, Zhongshan City (CN)

F24F 7/08 **EN E-1877345** 2026 01 14 **4350231**
(86) JP22023132 2022 06 08 2022832754
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 29 2021107409
(72) IKEBE, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SUZUKI, Yuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/00 **EN E-1877346** 2026 01 14 **3677851**
(86) CN17109305 2017 11 03 2017923422
(73) Haier Group Corporation, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE
(30) CN 2017 09 04 201710786420
(30) CN 2017 09 04 201710787704
(72) XU, Wenming, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Fei, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) FU, Yu, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Mingjie, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LIU, Juke, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Bo, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YUAN, Junjun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) DING, Shuang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) REN, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) MA, Lin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 11/38 **EN E-1877347** 2026 01 14 **4354034**
(86) 2023 10 11 2023203051
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON GEBLÄSEMOTORDEFEKTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 10 13 202263379347 P
(72) SELVAKANI, Kanna, 500 081 Telangana (IN)

F24F 11/38 **EN E-1877348** 2026 01 14 **4459199**
(86) JP22004502 2022 02 04 2022924844
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG, FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND FEHLERDIAGNOSEPROGRAMM
(72) MIYAKE, Nobuyuki, Tokyo 100-8310 (JP)

F24H 9/06 **FR E-1877349** 2026 01 14 **4481295**
(86) 2024 06 12 2024181725
(73) ATLANTIC MERVILLE BILLY-BERCLAU, 59660 Merville, Rue des Fondeurs (FR)
(54) KOMBINIERTE VORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSARM UND OPTIMISIERTEM HYDRAULIKMODUL
(30) FR 2023 06 20 2306358
(72) FONTBONNE, Erwan, 69670 Vaugneray (FR)
(72) HILLION, Grégoire, 59480 La Bassée (FR)
(72) DEMETS, Martin, 59134 Herlies (FR)

F25B 1/00 **EN E-1877350** 2026 01 14 **4306871**
(86) JP22010086 2022 03 08 2022767159
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN KÜHLSCHRANKS
(30) JP 2021 03 09 2021037768
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 1/00 **EN E-1877351** 2026 01 14 **4491969**
(86) JP23011069 2023 03 22 2023779888
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) GEFRIERGERÄT
(30) JP 2022 03 31 2022059480
(72) KABASHIMA, Nobutaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 13/00 **EN E-1877352** 2026 01 14 **4529604**
(86) NL23050292 2023 05 23 2023726649
(73) Intergas Verwarming B.V., 7742 NA Coevorden, Europark Allee 2 (NL)
(54) WÄRMEPUMPE MIT EINEM HEIZKREISLAUF UND EINEM PUFFERKREISLAUF
(30) NL 2022 05 23 2031964
(72) VAN DER SLUIS, Sietze Marlom, 7742 NA COEVORDEN (NL)

F25B 13/00 **EN E-1877353** 2026 01 14 **4467899**
(86) JP22001826 2022 01 19 2022921862
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) KITAMURA Takuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OKANO Hiroyuki, Tokyo 100-8310 (JP)

F25B 25/00 **FR E-1877354** 2026 01 14 **3847403**
(86) FR19051964 2019 08 26 2019779531
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG
(30) FR 2018 09 03 1857886
(72) RACHED, Wissam, 92705 COLOMBES cedex, ARKEMA FRANCE 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)

F25D 11/00 **EN E-1877355** 2026 01 14 **4321825**
(86) JP22018316 2022 04 20 2022815743
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER-TEMPERATURREGELUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 06 01 2021092340
(30) JP 2022 03 08 2022035577
(72) SUGIMOTO, Akio, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

F25D 25/02 **EN E-1877356** 2026 01 14 **4306885**
(86) 2021 10 06 2023212761
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 10 19 20200135196
(72) Ji, Sun Kook, 08592 Seoul (KR)

F25J 3/04 **FR E-1877357** 2026 01 14 **3812675**
(86) 2020 10 23 2020203664
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR LUFTZERLEGUNG DURCH KRYOGENE DESTILLATION
(30) FR 2019 10 24 1911900
(72) DEMOLLIENS, Bertrand, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, C/O AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 57 AVENUE CARNOT (FR)
(72) LE BOT, Patrick, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, C/O AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 57 AVENUE CARNOT (FR)

F26B 21/02 **EN E-1877358** 2026 01 14 **4239268**
(86) 2023 03 01 2023159461
(73) Fava S.p.A., 44042 Cento (FE), Via IV Novembre 29 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON TEIGWAREN UND TROCKNUNGSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 03 02 202200003926
(72) FAVA, Enrico, 44042 Cento (FE) (IT)
(72) DALL'AGATA, Renato, 35030 Selvazzano Dentro (PD) (IT)

F27B 7/42 **EN E-1877359** 2026 01 14 **4488607**
(86) 2024 06 19 2024183045
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ABSETZENS IN EINEM DREHROHROFEN
(30) IN 2023 07 02 202321044276
(72) DEODHAR, ANIRUDH, 411006 Pune- Maharashtra (IN)
(72) SINGHAL, TANMAYA, 411057 Pune - Maharashtra (IN)
(72) PATEL, JANAK MAHESHBHAI, 411013 Pune- Maharashtra (IN)
(72) JADHAV, VISHAL SUDAM, 411006 Pune - Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) SASIDHARAN, SABARILAL, 110001 Delhi (IN)

F27D 15/02 **DE E-1877360** 2026 01 14 **4348148**
(86) EP22060726 2022 04 22 2022725191
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) ZWANGSLUFTKÜHLUNG ZUR KÜHLUNG VON LANGSTAHLERZEUGNISSEN
(30) DE 2021 05 31 102021205520
(30) DE 2021 11 08 102021212523
(72) Yang, Ran, 52072 Aachen (DE)
(72) Oestrich, Jens, 41179 Mönchengladbach (DE)
(72) Steden, Frank, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Winterfeldt, Dirk, 41352 Koschenbroich (DE)
(72) Koch, Olaf, 41236 Mönchengladbach (DE)
(72) Drügh, Hans-Peter, 53894 Mechernich (DE)

F28B 1/00 **EN E-1877361** 2026 01 14 **3734209**
(86) 2019 04 30 2019171723
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER ZUR BEHANDLUNG EINER EINSPEISUNG, PLATTE FÜR EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER ZUR BEHANDLUNG EINER EINSPEISUNG, DICHUNG ZUR VERWENDUNG ZUSAMMEN MIT DER WÄRMETAUSCHERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS ZUR BEHANDLUNG EINER EINSPEISUNG
(72) BLOMGREN, Fredrik, 239 41 Falsterbo, Ljungstyckevägen 9 (SE)

F28D 7/02 **EN E-1877362** 2026 01 14 **4560239**
(86) 2024 11 20 2024214126
(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) KALTWASSERTANKANORDNUNG
(30) KR 2023 11 21 20230161946
(72) KIM, Jae Man, 32508 Chungcheongnam-do (KR)
(72) JUNG, Woong, 32508 Chungcheongnam-do (KR)

F28D 7/16 **EN E-1877363** 2026 01 14 **3781887**
(86) IB19053246 2019 04 18 2019727493
(73) Metaforms, LLC, Ohio 44023, 7181 Chagrin Road, Venture Point, Suite 7 Chagrin Falls (US)
(54) WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR STÜTZE EINES ROHRBÜNDELS IN EINEM WÄRMETAUSCHER
(30) US 2018 04 19 201862660089 P
(72) BLACK, Byron, Houston, TX 77041, c/o Koch Heat Transfer Company, LP 12602 FM 529 Rd. (US)
(72) JADHAV, Prashant, Houston, TX 77041, c/o Koch Heat Transfer Company, LP 12602 FM 529 Rd. (US)
(72) FAZZINI, Marco, Houston, TX 77041, c/o Koch Heat Transfer Company, LP 12602 FM 529 Rd. (US)
(72) WOODS, Donald, Houston, TX 77041, c/o Koch Heat Transfer Company, LP 12602 FM 529 Rd. (US)
(72) BARNETT, Nathan, Houston, TX 77041, c/o Koch Heat Transfer Company, LP 12602 FM 529 Rd. (US)

F28D 9/00 **EN E-1877364** 2026 01 14 **4374125**
(86) US22037253 2022 07 15 2022751941
(73) WCR Inc., Fairborn, OH 45324, 2377 Commerce Center Blvd. (US)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHERDICHUNG
(30) US 2021 07 20 202117380476
(72) OLSSON, Mattias, Phoenix, AZ 85045 (US)

F28D 9/00 **DE E-1877365** 2026 01 14 **4477982**
(86) 2024 05 06 2024174323
(73) Hanon Systems, Daejeon 34325, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER
(30) DE 2023 06 13 102023115332
(30) DE 2024 04 08 102024109696
(72) Emmerich, Andreas, 52074 Aachen (DE)
(72) Girmscheid, Felix, 50676 Köln (DE)
(72) Nölting, Thoren, 50968 Köln (DE)

F28D 20/00 **EN E-1877366** 2026 01 14 **3959477**
(86) GB20050843 2020 03 30 2020729132
(73) Energy Systems Management Limited, Cambridge Cambridgeshire CB5 8EP, Shakespeare House 42 Newmarket Road (GB)
(54) WÄRMESPEICHER
(30) GB 2019 04 26 201905865
(30) GB 2020 01 10 202000364
(72) MACNAGHTEN, James Donnelly, Cambridge Cambridgeshire CB5 8EP, Shakespeare House 42 Newmarket Road (GB)

F28D 20/00 **EN E-1877367** 2026 01 14 **4610587**
(86) 2025 02 17 2025158428
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., Nagano-shi, Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi (JP)
(54) WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2024 03 01 2024031450
(72) MICHIIWA, Kazuyoshi, NAGANO, 381-2287 (JP)
(72) NAGAI, Koji, NAGANO, 381-2287 (JP)
(72) WATANABE, Takuya, NAGANO, 381-2287 (JP)

F28D 20/02 **EN E-1877368** 2026 01 14 **3887475**
(86) US19063420 2019 11 26 2019891291
(73) Element 16 Technologies, Inc., Duarte, CA 91010, 2301 Central Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG THERMISCHER ENERGIE
(30) US 2018 11 28 201862772125 P
(30) US 2019 03 07 201916296118
(72) ARYAFAR, Hamarz, La Canada Flintridge CA 91011 (US)
(72) NITHYANANDAM, Karthik, Nicholasville KY 40356 (US)
(72) WELLS, Parker, Los Angeles CA 90015 (US)

F28F 3/04 **EN E-1877369** 2026 01 14 **3631341**
(86) EP18063327 2018 05 22 2018728071
(73) SWEF International AB, 261 22 Landskrona, P.O. Box 105 (SE)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEM SAUGGASWÄRMETAUSCHER
(30) SE 2017 05 22 1750633
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, Grönsångaregatan 34 (SE)
(72) ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, Skjutbanevägen 5 (SE)

F28F 13/18 (86)	EN E-1877370 2020 08 21	2026 01 14 2020020381	3901553
(73) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang Province 315500, No.88, Dongfeng Road Fenghua District (CN) (73) Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd., Fenghua District Ningbo City Zhejiang 315500, 88 Dongfeng Road, Yuelin Street (CN) (54) STRAHLUNGSKÜHLUNGSMETALLPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON (30) CN 2020 04 20 202010312422 (72) YANG, Ronggui, Zhejiang 315500, No 88, Dongfeng Road, Fenghua District Ningbo City (CN) (72) Xu, Shaoyu, Zhejiang 315500, No 88, Dongfeng Road, Fenghua District Ningbo City (CN) (72) CHEN, Zhixiong, Zhejiang 315500, No 88, Dongfeng Road, Fenghua District Ningbo City (CN) (72) WANG, Minghui, Zhejiang 315500, No 88, Dongfeng Road, Fenghua District Ningbo City (CN) (72) YANG, Huihui, Zhejiang 315500, No 88, Dongfeng Road, Fenghua District Ningbo City (CN) (72) XIA, Zhaolu, Zhejiang 315500, No 88, Dongfeng Road, Fenghua District Ningbo City (CN) (72) CAO, Peng, Zhejiang 315500, No 88, Dongfeng Road, Fenghua District Ningbo City (CN)			
F28F 25/08 (86) IT23050011	EN E-1877371 2023 01 17	2026 01 14 2023705087	4466509
(73) Spig S.P.A., 28040 Paruzzaro (NO), Via Borgomanero, 34 (IT) (54) NETZFÖRMIGE PLATTE FÜR EINEN KÜHLTURM (30) IT 2022 01 21 202200000983 (72) BRUGNONI, Marco, 28040 Paruzzaro (NO) (IT) (72) BERTOCCI, Luca, 28040 Paruzzaro (NO) (IT)			
F41A 23/08 (86) EP22061719	EN E-1877372 2022 05 02	2026 01 14 2022727073	4334661
(73) SCANDINAVIAN ARMS AB, 168 67 Bromma, Ranhammarsvägen 20 (SE) (54) ZWEIBEIN (30) SE 2021 05 03 2150562 (72) GYLLENHAMMAR, Oscar, 182 61 Djursholm (SE) (72) HAGEJÄRD, Mikael, 546 94 Udenäs (SE)			
F41A 23/08 (86) EP22061721	EN E-1877373 2022 05 02	2026 01 14 2022727074	4334662
(73) SCANDINAVIAN ARMS AB, 168 67 Bromma, Ranhammarsvägen 20 (SE) (54) ZWEIBEIN (30) SE 2021 05 03 2150563 (72) GYLLENHAMMAR, Oscar, 182 61 Djursholm (SE) (72) HAGEJÄRD, Mikael, 546 94 Udenäs (SE)			
F41A 23/10 (86) EP22061696	EN E-1877374 2022 05 02	2026 01 14 2022728049	4334664
(73) SCANDINAVIAN ARMS AB, 168 67 Bromma, Ranhammarsvägen 20 (SE) (54) ZWEIBEIN (30) SE 2021 05 03 2150561 (72) GYLLENHAMMAR, Oscar, 182 61 Djursholm (SE) (72) HAGEJÄRD, Mikael, 546 94 Udenäs (SE)			
F41B 11/68 (86) EP19080370	EN E-1877375 2019 11 06	2026 01 14 2019801519	3877719
(73) L&T Teollisuuspalvelut Oy, 00380 Helsinki, Valimotie 27 (FI) (54) LUFTKANONE UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINER LUFTKANONE (30) FI 2018 11 09 20185955 (72) HONKASALO, Hannu, 40270 Palokka, Haanpääntie 4 as. 1 (FI) (72) MUILU, Jani, 40950 Muurame, Ristonranta 3 (FI)			
F41F 3/10 (86)	DE E-1877376 2024 02 08	2026 01 14 2024156600	4417932
(73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) SICHERE FÜHRUNG EINES KABELS AN EINEM UNTERSEEBOOT (30) DE 2023 02 16 102023103889 (72) Janke, Alexander, 24145 Kiel (DE) (72) Rühl, Andreas, 24103 Kiel (DE) (72) Dr. Böhm, Christoph, 24211 Preetz (DE)			
F41G 3/14 (86) EP22082883	FR E-1877377 2022 11 22	2026 01 14 2022818454	4437299
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON LASERIMPULSAUFSCHLÄGEN AUF EIN ZIEL (30) FR 2021 11 25 2112484 (72) MARIE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			

F41G 3/26 (86)	FR E-1877378 2023 12 15	2026 01 14 2023217165	4390298
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SCHUSSWIRKUNG (30) FR 2022 12 20 2213898 (30) FR 2023 09 21 2309981 (72) LAGUARDIA, Joachim, 33700 Mérignac (FR)			
F41H 1/02 (86) DE23100586	DE E-1877379 2023 08 09	2026 01 14 2023772758	4537044
(73) Spekon Sächsische Spezialkonfektion GmbH, 02782 Seiffenhennersdorf, Nordstrasse 40 (DE) (54) FLEXIBLER SCHUTZVERBUND GEGEN HIEB-, STICH- UND SCHUSSWAFFEN SOWIE SPLITTER (30) DE 2022 08 25 102022121500 (72) REINSCH, Jirko, 02785 Olbersdorf (DE)			
F41H 5/013 (86)	EN E-1877380 2024 05 06	2026 01 14 2024174281	4462071
(73) N.D.N. Investments Ltd, 7179902 Modiin-Macabim-Reut, 52 Atzmon Street (IL) (54) TRAININGSSYSTEM - MODULARES UND EINSTELLBARES SCHIESSHAUS (30) IL 2023 05 08 30278023 (72) SUDAK, Alexander, 7663411 Rehovot (IL)			
F41J 9/18 (86) EP23051011	FR E-1877381 2023 01 17	2026 01 14 2023701076	4476499
(73) Laporte Holding, 06410 Biot, 371 Chemin des Prés (FR) (54) WURFSCHIEBENABSCHUSSMASCHINE (30) FR 2022 02 08 2201109 (72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 Biot (FR) (72) FOUQUES, Jean-Marc, 06600 Antibes (FR)			
G01B 9/02003 (86)	EN E-1877382 2024 02 26	2026 01 14 2024159625	4607142
(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB) (54) OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIEINSTRUMENT UND OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIEVERFAHREN (72) PRECIADO, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB) (72) NOVAK, Pavel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB) (72) URBAN, Dorian, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)			
G01B 9/02091 (86) EP23051737	DE E-1877383 2023 01 25	2026 01 14 2023702257	4483131
(73) Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Schleussnerstraße 54 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN VON WAFERN (30) DE 2022 02 24 102022104416 (72) WEISS, Stephan, 63110 Rodgau (DE) (72) MIETH, Simon, 60599 Frankfurt am Main (DE) (72) WEIGELT, Corinna, 63225 Langen (DE) (72) BECK, Tobias, 63150 Heusenstamm (DE)			
G01B 11/00 (86)	EN E-1877384 2024 06 13	2026 01 14 2024181947	4495539
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN UND PROGRAMM (30) JP 2023 07 18 2023116830 (72) TSUBOTA, Tomohiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
G01B 11/25 (86) IB20000009	EN E-1877385 2020 01 21	2026 01 14 2020709695	3921597
(73) Artec Europe S.à r.l., 1748 Senningerberg, 4 rue Lou Hemmer (LU) (54) ERZEUGUNG VON TEXTURMODELLEN MIT EINEM BEWEGLICHEN ABTASTER (30) US 2019 02 05 201962801568 P (30) US 2019 04 29 201962840290 P (72) BOSNEAGA, Anton, Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Dr., Suite 135 (US)			
G01B 11/25 (86)	EN E-1877386 2023 11 14	2026 01 14 2023306972	4556844
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR) (54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES LINSENELEMENTS (72) HUGONNEAUX, Patrick, 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE (FR) (72) GUILLOT, Matthieu, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR) (72) GACON, Eric, 75020 PARIS (FR) (72) CORNET, Marion, 75012 PARIS (FR) (72) GED, Guillaume, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX (FR) (72) GENTY, Edouard, 75014 PARIS (FR)			

G01B 21/08 (86)	EN E-1877387 2023 04 21	2026 01 14 2023169216	4450921
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER DICKE EINER SCHWEBENDEN MATERIALCHARGE (72) Bousquet, David, 92400 Courbevoie (FR) (72) Voronkoff, Justine, 93300 Aubervilliers (FR)			
G01C 19/5726 (86)	EN E-1877388 2023 08 18	2026 01 14 2023192257	4425098
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP) (54) MESSFÜHLER (30) JP 2023 02 28 2023029759 (72) MIYAZAKI, Fumito, Tokyo (JP) (72) TOMIZAWA, Yasushi, Tokyo (JP) (72) ONO, Daiki, Tokyo (JP) (72) MURASE, Hideaki, Tokyo (JP) (72) UCHIDA, Kengo, Tokyo (JP)			
G01C 21/16 (86)	EN E-1877389 2022 04 05	2026 01 14 2022718518	4330630
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ZUSAMMENGESETZTE POSENSCHÄTZUNG FÜR EINE TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG (30) US 2021 04 29 202117244798 (72) LEVINE, Evan Gregory, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G01C 21/28 (86)	DE E-1877390 2023 05 17	2026 01 14 2023173797	4354087
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS BEIM BEREITSTELLEN VON ASSISTIERTEN FAHRFUNKTIONEN, FAHRERASSISTENZSYSTEM, FAHRZEUG (30) DE 2022 10 13 102022210775 (72) Banaskiewicz, Kevin, 38106 Braunschweig (DE) (72) Münning, Dr. Daniel, 38124 Braunschweig (DE)			
G01D 3/08 (86)	EN E-1877391 2021 06 19	2026 01 14 2024190293	4428555
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH) (54) MAGNETSENSORVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT FEHLERERKENNUNG (72) LÁZÁR, Zsombor, 2022 Bevaix (CH) (72) POEZART, Mathieu, 2022 Bevaix (CH) (72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix (CH)			
G01D 5/20 (86)	EN E-1877392 2023 03 27	2026 01 14 2023164464	4253914
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) EIGENSTÄNDIGE RESOLVERWINKELÜBERPRÜFUNG (30) IN 2022 03 30 202211018924 (72) ESWARAN, Pravinsharma Kaliyannan, Bangalore (IN) (72) KALLURI, Nageswara Rao, Bangalore (IN) (72) KATAKAM, Sridhar, Bengaluru (IN) (72) PERUMAL, Rajkumar, Bangalore (IN) (72) VALLERU, Surendra Somasekhar, Bangalore (IN)			
G01D 5/353 (86)	EN E-1877393 2021 02 19	2026 01 14 2024153276	4354092
(73) Silixa Ltd., Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue (GB) (54) FASEROPTISCHES ERFASSUNGSSYSTEM MIT GROSSER REICHWEITE (30) GB 2020 02 21 202002467 (30) GB 2020 02 21 202002468 (30) GB 2020 02 21 202002470 (30) GB 2020 02 21 202002472 (30) GB 2020 02 21 202002473 (72) FARHADIROUSHAN, Mahmoud, Elstree, WD6 3SN (GB) (72) PARKER, Tom, Elstree, WD6 3SN (GB) (72) SHATALIN, Sergey, Elstree, WD6 3SN (GB) (72) MAXWELL, Jack, Elstree, WD6 3SN (GB)			
G01F 1/32 (86)	DE E-1877394 2023 06 01	2026 01 14 2023730751	4537059
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE) (54) MESSSYSTEM (30) DE 2022 06 13 102022114875 (72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach (DE) (72) THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin (DE) (72) KLÖFER, Peter, 79585 Steinen (DE) (72) FREY, Volker, 79650 Schopfheim (DE) (72) SCHERER, Benjamin, 79254 Oberried (DE)			

G01F 1/74 (86)	EN E-1877395 NO22050217 2022 09 20	2026 01 14 2022783585	4405643
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US) (54) INLINE-DURCHFLOUSSMESSERSENSORVORRICHTUNG, INLINE-DURCHFLOUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG EINES VOLUMETRISCHEN FLUIDVERHÄLTNISSSES (30) NO 2021 09 21 202111133 (72) GODAGER, Øivind, 3222 Sandefjord (NO) (72) GODAGER, Jan Vidar, 3115 Tønsberg (NO)			
G01F 22/00 (86)	EN E-1877396 EP23058792 2023 04 04	2026 01 14 2023720034	4562377
(73) Augmenticon AG, 8152 Glattbrugg, Europa-Strasse 19a (CH) (54) AUTOMATISIERTE MESSUNG DES FÜLLGRADES VON SPRITZEN (30) GB 2022 07 29 202211146 (72) CORDS, Hilko, 5210 Windisch (CH) (72) SIMMEN, Yves, 5210 Windisch (CH) (72) FRIEBE, Matthias, 8152 Glattbrugg (CH) (72) SCHMIDT, Christian, 8152 Glattbrugg (CH)			
G01G 13/02 (86)	FR E-1877397 EP25057729 2025 03 20	2026 01 14 2025713863	4646579
(73) Nanolike, 31400 Toulouse, 2 Avenue de l'Aérodrome de Montaudran (FR) (54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES UMSCHLAGS EINES TRANSPORTFÄHIGEN SILOS VON EINEM ERSTEN ARBEITSPLATZ ZU EINEM ZWEITEN ARBEITSPLATZ (30) FR 2024 03 22 2402918 (72) POIROT, David, 31400 Toulouse (FR)			
G01G 17/00 (86)	DE E-1877398 EP22083684 2022 11 29	2026 01 14 2022823035	4413337
(73) SOTAX AG, 4147 Aesch, Nordring 1 (CH) (54) BESTIMMUNG EINER WIEGE- UND WIEDERHOLGENAUIGKEIT EINER PRÄZISIONSWAAGE (30) CH 2021 12 22 0707732021 (72) IMBODEN, Philipp, 3629 Kiesen (CH) (72) BOSS, Thomas, 3645 Gwatt (CH)			
G01J 1/02 (86)	EN E-1877399 JP19046900 2019 11 29	2026 01 14 2019897484	3896412
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP) (54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG (30) JP 2018 12 12 2018232892 (30) JP 2018 12 12 2018232895 (30) JP 2019 09 26 2019175945 (72) SONOBE Hironori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP) (72) KONDO Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP) (72) MAEKITA Kazuaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
G01J 1/44 (86)	EN E-1877400 JP19046907 2019 11 29	2026 01 14 2019896585	3896411
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP) (54) PHOTODETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTODETEKTORS (30) JP 2018 12 12 2018232895 (72) SONOBE Hironori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
G01J 3/28 (86)	EN E-1877401 EP19062032 2019 05 10	2026 01 14 2019722622	3791145
(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE) (54) SPEKTROMETERVORRICHTUNG (30) EP 2018 05 11 18171823 (72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 35 (DE) (72) HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 35 (DE) (72) SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 35 (DE) (72) GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 35 (DE) (72) FEUERSTEIN, Bertram, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 35 (DE) (72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 35 (DE)			
G01J 3/46 (86)	EN E-1877402 US15028861 2015 05 01	2026 01 14 2015891344	3289322
(73) Variable Inc., Chattanooga, TN 37405, 100 Cherokee Boulevard Suite 327 (US) (54) INTELLIGENTES AUSRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FARBMESSVORRICHTUNGEN (72) YU, George Yang, Chattanooga, Tennessee 37402, 701 Cherry St. Suite 300 (US) (72) TEMPLE, Andrew Richard, Chattanooga, Tennessee 37402, 701 Cherry St. Suite 300 (US) (72) MCGHEE, Jeff, Chattanooga, Tennessee 37402, 701 Cherry St. Suite 300 (US)			

G01K 1/08 (86)	DE E-1877403 2024 05 03	2026 01 14 2024174096	4462094
(73) Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH, 98693 Martinroda, Heydaer Straße 39 (DE) (54) TEMPERATURFÜHLER (30) DE 2023 05 08 102023111921 (72) Irrgang, Klaus, 99331 Geratal, OT Geraberg (DE) (72) Bonitz, Björn, 98693 Ilmenau (DE)			
G01K 13/08 (86)	FR E-1877404 2022 04 20	2026 01 14 2022722864	4327059
(73) Institut Maupertuis, 35170 Bruz, Maison du Campus Ker Lann (FR) (54) ELEKTRISCHE SPINDEL MIT EINER TEMPERATURMESSVORRICHTUNG, UND MASCHINE MIT EINER SOLCHEN SPINDEL (30) FR 2021 04 22 2104213 (72) GUILLO, Mario, 35136 ST-JACQUES DE LA LANDE (FR)			
G01L 1/00 (86)	EN E-1877405 2023 03 01	2026 01 14 2023159383	4332528
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) MESSINSTRUMENT (30) JP 2022 09 02 2022140368 (72) MASUNAGA, Masahiro, Tokyo, 100-8280 (JP) (72) KUWANA, Ryo, Tokyo, 100-8280 (JP) (72) NOMOTO, Shinji, Tokyo, 100-8280 (JP) (72) HARA, Isao, Tokyo, 100-8280 (JP)			
G01L 1/14 (86)	EN E-1877406 2020 08 05	2026 01 14 2020189532	3951342
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH) (54) KRAFTSENSORGEGÄUßE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (72) LE NEAL, Jean-Francois, Neuenburg (CH) (72) JENNI, Kaspar, Neuenburg (CH) (72) PFEIFFER, Martin, Neuenburg (CH) (72) ORELLANA, Sebastian, Neuenburg (CH)			
G01L 9/00 (86)	DE E-1877407 2023 04 12	2026 01 14 2023167602	4446714
(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, 22607 Hamburg, Notkestrasse 85 (DE) (73) Universität Hamburg, 20148 Hamburg, Mittelweg 177 (DE) (54) SENSOR ZUR MESSUNG VON ZWEI EIGENSCHAFTEN EINES GASES (72) Reinhardt, Dr. Christoph, 22609 Hamburg (DE) (72) Masalehdan, Hossein, 22547 Hamburg (DE) (72) Lindner, Dr. Axel, 22607 Hamburg (DE) (72) Schnabel, Prof. Dr. Roman, 30161 Hannover (DE)			
G01M 17/007 (86)	EN E-1877408 2019 11 28	2026 01 14 2019890053	3889570
(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP) (54) FAHRZEUGPRÜFSYSTEM UND FAHRZEUGPRÜFVERFAHREN (30) JP 2018 11 28 2018221959 (72) FURUKAWA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o Horiba, Ltd. 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)			
G01N 1/22 (86)	EN E-1877409 2023 02 03	2026 01 14 2023712305	4472766
(73) NT Inno Oy, 85800 Haapajärvi, Ståhlberginkatu 2-4 H 10 (FI) (54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PARTIKELN IN RAUMLUFT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM (30) FI 2022 02 04 20225097 (30) FI 2022 07 08 20225647 (72) TYTÄRNIEMI, Pasi, 85800 HAAPAJÄRVI (FI)			
G01N 7/16 (86)	EN E-1877410 2022 09 09	2026 01 14 2022908830	4361592
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) GASVOLUMENMESSVORRICHTUNG (72) LIN, Si, Ningde City Fujian 352100 (CN) (72) REN, Shaoteng, Ningde City Fujian 352100 (CN)			
G01N 15/10 (86)	EN E-1877411 2023 05 25	2026 01 14 2023175453	4286827
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP) (54) QUALITÄTSKONTROLLSUBSTANZ ZUR VERWENDUNG IN URINSEDIMENTANALYSEGERÄT (30) JP 2022 05 31 2022088489 (30) JP 2023 05 16 2023080930 (72) HIROTA, Takuma, Kyoto-shi, 602-0008 (JP) (72) NAKAO, Atsushi, Kyoto-shi, 602-0008 (JP) (72) NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, 602-0008 (JP)			

G01N 15/10 (86)	FR E-1877412 2023 11 15	2026 01 14 2023209961	4382887
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUR ZIELERKENNUNG MIT EINEM MECHANISCHEN OSZILLATOR UND FUNKTIONALISIERTEN PARTIKELN (30) FR 2022 12 07 2212917 (72) AGACHE, Vincent, 38054 Grenoble cedex 09 (FR) (72) CAILLAT, Patrice, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
G01N 17/00 (86)	DE E-1877413 2018 09 28	2026 01 14 2018782684	3695205
(73) Geobru gg AG, 8590 Romanshorn, Aachstrasse 11 (CH) (54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER KORROSION EINES DRAHTNETZES (30) DE 2017 10 12 102017123810 (72) WENDELER-GÖGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, Nieschbergstrasse 2373 (CH)			
G01N 17/00 (86)	DE E-1877414 2018 11 07	2026 01 14 2018204943	3650832
(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE) (54) PRÜFKAMMER FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG (72) WAGNER, Enno, 55127 Mainz, Hinter den Wiesen 18 (DE)			
G01N 21/03 (86)	EN E-1877415 2018 09 27	2026 01 14 2024171493	4400827
(73) Advanced Nano Technologies Limited, Dublin 12, Unit 2A Nangor Road Business Park Nangor Road (IE) (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER PROBE (30) EP 2017 09 27 17193604 (30) GB 2017 09 27 201715670 (72) O'NEILL, Martina, Dublin 15 (IE) (72) MCMILLAN, Norman, Co. Carlow (IE) (72) RIEDEL, Sven, Hamburg (DE) (72) MCDONNELL, Liam, Dublin 12 (IE)			
G01N 21/64 (86)	DE E-1877416 2020 07 06	2026 01 14 2020750569	3997444
(73) Particle Matrix GmbH, 82266 Inning a. Ammersee, Wildmoos 4 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLUORESZENZ UND DER ANZAHL VON ANTIKÖRPERN AUF EXOSOMEN MIT REDUZIERUNG DER INTENSITÄTSMINDERUNG DES FLUORESZENZFARBSTOFFS DURCH LASERLICHT (30) DE 2019 07 11 102019004870 (72) WACHERNIG, Hanno, 86911 Diessen am Ammersee (DE) (72) HELMBRECHT, Clemens, 82229 Seefeld, Hubertusstrasse 18 (DE) (72) SCHIFFMANN, Jens, 82237 Wörthsee, Waldbrunn 8 (DE)			
G01N 21/84 (86)	EN E-1877417 2024 01 24	2026 01 14 2024710908	4573360
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US) (54) FLUORESZIERENDE TINTE UND ABDILDUNGSSYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG AUF GEDRUCKTEN LICHTEMPFLINDLICHEN OBJEKTEN (30) US 2023 01 26 202363441198 P (72) WEISBECKER, Carl, Carlstadt, New Jersey 07072 (US) (72) FARAHAT, Mohammad S., Carlstadt, New Jersey 07072 (US) (72) REBROSOVA, Erika, St. Charles, Illinois 60174 (US) (72) YANAMANAGANDLA, Srikanth, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)			
G01N 21/85 (86)	EN E-1877418 2019 11 06	2026 01 14 2019836657	3906405
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48641, 2040 Dow Center (US) (54) OPTISCHE HOCHTEMPERATURSONDE (30) US 2018 12 31 201862786687 P (72) TATE, James, D., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US) (72) CAMMARATA, Paul J., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US) (72) BEHLING, R., Spencer, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)			
G01N 21/95 (86)	DE E-1877419 2022 06 07	2026 01 14 2022729408	4352496
(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STÖRGROSSENKOMPENSATION BEI DER POSITIONIERUNG EINES PROBENTRÄGERS (30) AT 2021 06 07 504582021 (72) VALTINER, Markus, 1180 Wien (AT) (72) SCHWENZFEIER, Kai Alexander, 1030 Wien (AT)			

G01N 23/02 **EN E-1877420** 2026 01 14 **4239321**
(86) 2023 02 08 2023155661
(73) Quaesta Instruments, LLC, Tucson, Arizona 85719, 1665 E. 18th Street Suite 207 (US)
(54) ABSTANDS- UND RICHTUNGSENSITIVE KOSMOGENE NEUTRONENSSENSOREN
(30) US 2022 02 09 202217667914
(72) ZREDA, Marek, Tucson, 85750 (US)
(72) HAMANN, Steven, Oro Valley, 85755 (US)
(72) SCHRÖN, Martin, 04318 Leipzig (DE)
(72) KÖHLI, Markus, 69120 Heidelberg (DE)

G01N 23/04 **EN E-1877421** 2026 01 14 **4421481**
(86) CN22095562 2022 05 27 2022882296
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Suzhou Weimu Intelligent System Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215163, 2nd & 3rd Floor, Building 5, No. 8, Jinfeng Road SND (CN)
(54) VOLLAUTOMATISCHES DETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2021 10 18 202111207668
(72) CHEN, Changzhao, Beijing 100084 (CN)
(72) BAO, Yuntai, Beijing 100084 (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084 (CN)
(72) XIAO, Yi, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Shunsheng, Beijing 100084 (CN)
(72) WANG, Di, Beijing 100084 (CN)
(72) JIANG, Tao, Beijing 100084 (CN)
(72) XU, Dingdian, Beijing 100084 (CN)
(72) LI, Lulu, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Linlin, Beijing 100084 (CN)
(72) QIU, Minghua, Beijing 100084 (CN)
(72) HUANG, Yicheng, Beijing 100084 (CN)
(72) XU, Renran, Beijing 100084 (CN)

G01N 24/10 **EN E-1877422** 2026 01 14 **4414733**
(86) 2018 08 31 2024185109
(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHFREQUENTEN MAGNETFELDES
(30) JP 2017 09 12 2017174895
(30) JP 2018 03 05 2018038182
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 981-1226 (JP)
(72) SAITO, Masaki, Ueda City, Nagano 386-2202 (JP)
(72) MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) HAYASHI, Kan, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)

G01N 27/12 **EN E-1877423** 2026 01 14 **4300089**
(86) JP22005989 2022 02 15 2022759439
(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Honcho, (JP)
(54) GASSENSOR
(30) JP 2021 02 25 2021029146
(72) MAJIMA Yutaka, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) PHAN Trong Tue, Tokyo 152-8550 (JP)

G01N 27/22 **EN E-1877424** 2026 01 14 **4012393**
(86) 2020 12 09 2020397517
(73) VAISALA OYJ, 01670 Vantaa, Vanha Nurmijärventie 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SCHNELLEN FEUCHTIGKEITSSENSORS
(72) LEPPÄNEN, Jukka, 00421 Helsinki (FI)
(72) JALONEN, Marko, 00421 Helsinki (FI)

G01N 27/26 **EN E-1877425** 2026 01 14 **3879261**
(86) CN19116132 2019 11 07 2019881332
(73) Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong 999077, Unit 55 12/F Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central (CN)
(54) POTENZIOMETRISCHES NACHWEISVERFAHREN
(30) CN 2018 11 08 201811325204
(72) SUN, Yu Long, Hangzhou, Zhejiang 310012, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(72) XIANG, Xin Liang, Hangzhou, Zhejiang 310012, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(72) CHENG, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310012, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(72) ZHANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310012, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)

G01N 27/416 **EN E-1877426** 2026 01 14 **3942289**
(86) CA19051567 2019 11 04 2019878220
(73) Cardiai Technologies Ltd., Calgary, Alberta T1Y 0B4, 201-3151 27 St NE (CA)
(54) TRAGBARES ELEKTROCHEMISCHES SENSORSYSTEM ZUR ANALYSE VON BENUTZERGESUNDHEITSSZUSTÄNDEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 11 02 201862755148 P
(30) US 2018 12 28 201862786180 P
(30) US 2019 07 17 201962875131 P
(72) KOUL, Raman, Calgary, Alberta T2K 4Z3, 6-68 Huntley Close NE (CA)
(72) SALAHANDISH, Razieh, Calgary, Alberta T3A 0Z8, p307-4515, Varsity Dr. NW (CA)
(72) WANG, Gang (A.K.A. Joseph), Calgary, Alberta T3G 3T1, 35 Arbour Ridge Way NW (CA)
(72) BHAT, Sumrita, Calgary, Alberta T2K 4Z3, 6-68 Huntley Close NE (CA)
(72) VASTAREY, Nikhil Suresh, Calgary, Alberta T2K 2E9, 185 Holland Street NW (CA)
(72) KAPOOR, Anmol Singh, Calgary, Alberta T2N 3V6, 1931 Briar Cres. NW (CA)

G01N 27/447 **EN E-1877427** 2026 01 14 **3631432**
(86) US18033972 2018 05 22 2018732203
(73) Integenx Inc., Carlsbad, California 92008, 5823 Newton Drive (US)
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, IP Legal Department 5823 Newton Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR MOLEKULARANALYSE
(30) US 2017 05 22 201762509560 P
(72) LIU, Jen-Kuei, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) SOLANKI, Bharti, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) WENZ, Hans Michael, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) MERCER, Frank, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) AKIN, Cevat, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) KARGER, Achim, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) BARRON, Annelise, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) MACK, Scott, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

G01N 29/24 **EN E-1877428** 2026 01 14 **4266044**
(86) 2023 04 05 2023166827
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERKAPSELUNG EINES PHOTOAKUSTISCHEN DETEKTORS
(30) US 2022 04 19 202217659691
(72) JEMELKA, Ondrej, Charlotte 28202 (US)
(72) STUPKA, Radek, Charlotte 28202 (US)
(72) BOHU, Michal, Charlotte 28202 (US)
(72) KOUTNY, Milos, Charlotte 28202 (US)
(72) DVORAK, Jan, Charlotte 28202 (US)
(72) KRENEK, Tomás, Charlotte 28202 (US)

G01N 30/82 **EN E-1877429** 2026 01 14 **4488679**
(86) 2010 06 04 2024213530
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) AUTOMATISIERTES FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM FÜR ANWENDUNGEN IN HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE
(30) SE 2009 06 09 0950431
(72) BLOMBERG, Johan, 75334 Uppsala (SE)
(72) LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala (SE)

G01N 30/86 **EN E-1877430** 2026 01 14 **3781941**
(86) US19028314 2019 04 19 2019722413
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) QUALIFIZIERUNGSPROZESS FÜR CHROMATOGRAPHIESÄULE IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-TNF ANTIKÖRPER GEMISCHEN
(30) US 2018 04 20 201862660340 P
(72) RANDOLPH, Paul, Parkway Malvern, PA 19355, 200 Great Valley (US)

G01N 33/08 **EN E-1877431** 2026 01 14 **3921636**
(86) AU20050073 2020 02 04 2020753203
(73) Ozgreen Energy Pty Ltd, Parkwood QLD 4214, Factory 6, 19 Tonga Place (AU)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER WASSERQUALITÄT
(30) AU 2019 02 04 2019900331
(72) MCKELVEY, Len, Parkwood, QLD 4214 (AU)

G01N 33/12 **DE E-1877432** 2026 01 14 **3734270**
(86) 2020 04 30 2020172279
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON INFORMATION IN BEZUG AUF EIN NAHRUNGSMITTEL
(30) DE 2019 05 03 102019206394
(72) Söllner, Christoph, 81475 München, Bellinzonastraße 15 (DE)
(72) Richter, Hoang, 83339 Chieming, Isinger Straße 32 (DE)

G01N 33/18 **EN E-1877433** 2026 01 14 **4288772**
(86) EP22052472 2022 02 02 2022702994
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) NACHWEISVERFAHREN FÜR POLYZYKLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) EP 2021 02 04 21305146
(72) LE GOFF, Alan, 38830 CRETS-EN-BELLEDONNE (FR)
(72) SORRENTINO, Ilaria, 06000 NICE (FR)

G01N 33/205 **EN E-1877434** 2026 01 14 **4632375**
(86) 2024 06 12 2024181625
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) MESSSONDE FÜR METALLSCHMELZEN
(30) EP 2024 04 12 24169906
(72) Neyens, Guido, 3530 Houthalen (BE)
(72) Bex, Gert-Jan, 3530 Houthalen (BE)
(72) Stevens, Frank, 3530 Houthalen (BE)

G01N 33/493 **EN E-1877435** 2026 01 14 **4597102**
(86) 2025 01 29 2025154676
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) URINPROBENANALYSESYSTEM UND URINPROBENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2024 02 02 2024014789
(72) Nakamichi, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Tanaka, Masamichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Koike, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Senda, Go, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Takehara, Hisato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Sakamoto, Mitsumasa, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Matsui, Yousuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Watanabe, Toshio, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 33/53 **EN E-1877436** 2026 01 14 **3809135**
(86) 2020 09 14 2020195982
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND REAGENZ ZUR MESSUNG DER AUFNAHMEFÄHIGKEIT VON LIPOPROTEIN
(30) JP 2019 09 30 2019180871
(72) Kubo, Takuya, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 33/569 **EN E-1877437** 2026 01 14 **4359795**
(86) EP22066929 2022 06 21 2022735870
(73) Institut Gustave Roussy, 94800 Villejuif, 39, rue Camille Desmoulins (FR)
(73) Everimmune, 94800 Villejuif, 39 Rue Camille Desmoulins (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER KREBS- ODER ANTIBIOTIKA-INDUZIERTEN DYSBIOSE UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER KREBSBEHANDLUNG DURCH IMMUNOTHERAPIE
(30) EP 2021 06 21 21305846
(30) EP 2021 12 16 21306817
(72) FIDELLE, Marine, 75005 PARIS (FR)
(72) ZITVOGEL, Laurence, 75006 PARIS (FR)
(72) DAILLÈRE, Romain, 49100 ANGERS (FR)
(72) RAUBER Conrad, 69120 Heidelberg (DE)

G01N 33/574 **EN E-1877438** 2026 01 14 **4004548**
(86) IL20050303 2020 03 12 2020715477
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON LUNGENKREBS
(30) US 2019 07 29 201962879572 P
(30) US 2019 11 28 201962941754 P
(72) MERBL, Yifat, 7610002 Rehovot, 11C Wolfson Weizmann Institute of Science (IL)
(72) JAVITT, Aaron, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) KACEN, Assaf, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) EISENBERG-LERNER, Avital, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) SHMUELI, Merav, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

G01N 35/00 **EN E-1877439** 2026 01 14 **4290241**
(86) 2023 06 02 2023176906
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 06 2022091494
(30) JP 2022 06 06 2022091517
(72) HAYASHI, Masato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KANEKO, Shuhei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) IWASE, Fumiaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 35/02 **EN E-1877440** 2026 01 14 **4484964**
(86) 2019 06 10 2024206367
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) PROBENBEHÄLTERCHARAKTERISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN TIEFEN NEURONALEN NETZES IN EINER END-ZU-END-TRAININGSART
(30) US 2018 06 15 201862685344 P
(72) MA, Kai, West Windsor, NJ, 08550 (US)
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, NJ, 08540 (US)
(72) CHEN, Terrence, Princeton, NJ, 08540 (US)
(72) POLLACK, Benjamin, S., Jersey City, NJ, 07302 (US)

G01N 35/10 **EN E-1877441** 2026 01 14 **4239342**
(86) 2018 11 14 2023176883
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT
(30) JP 2018 01 26 2018012056
(72) HASHIMOTO, Ayaka, Tokyo, 105-8717 (JP)
(72) YAMAZAWA, Kazunori, Tokyo, 105-8717 (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo, 105-8717 (JP)

G01P 13/00 **EN E-1877442** 2026 01 14 **4388324**
(86) US22073264 2022 06 29 2022758380
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHFREQUENZ (HF)-ERFASSUNG UND BEWEGUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER EINZELKETTE
(30) US 2021 08 16 202117403517
(72) SINGH, Devesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01P 15/08 **EN E-1877443** 2026 01 14 **4246529**
(86) 2012 02 24 2023182411
(73) Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623-5603, 5 Lomb Memorial Drive (US)
(54) DOSIMETRIEVORRICHTUNG MIT EREIGNISÜBERWACHUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 02 24 201161446369 P
(30) US 2012 02 10 201213371202
(72) BORKHOLDER, David, A., Canandaigua, NY 14424 (US)
(72) FASSLER, Werner, Rochester, NY 14616 (US)
(72) BLAIR, Andrew, Corry, PA 16407 (US)
(72) SHERMAN, Kim, Spencerport, NY 14559 (US)
(72) DEBUSSCHERE, Derek, Los Gatos, CA 95030 (US)

G01Q 60/30 **EN E-1877444** 2026 01 14 **3293527**
(86) 2013 06 24 2017197571
(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES AFM IM SPITZENKRAFTERFASSUNGSMODUS
(30) US 2012 06 22 201261663528 P
(72) LI, Chunzeng, Goleta, CA 93117, 5873 Marstone Lane (US)
(72) HU, Yan, Ventura, CA 93004, 689 Springfield Avenue (US)
(72) MA, Ji, Thousand Oaks, CA 91320, 2038 Warble Court (US)
(72) HE, Jianli, Goleta, CA 93117, 308 Lexington Avenue (US)
(72) HUANG, Lin, Santa Barbara, CA 93110, 4621 Gerona Way (US)
(72) MINNE, Stephen, C., Santa Barbara, CA 93110, 500 Via Sinuosa (US)
(72) MITTEL, Henry, Santa Barbara, CA 93105, 1450 Las Positas Place (US)
(72) WANG, Weiye, Thousand Oaks, CA 91362, 2218 Rutland Place (US)
(72) HU, Shuiqing, Santa Barbara, CA 93111, 175 N. Kellogg Avenue Apt. A (US)
(72) SU, Chanmin, Ventura, CA 93003, 7023 Etna Court (US)

G01R 22/10 **EN E-1877445** 2026 01 14 **4310517**
(86) CN22117428 2022 09 07 2022913480

(73) Hangzhou Vango Technologies, Inc., Hangzhou, Zhejiang 310053, 368 Liuhe Rd, Ste A4070, North Bldg Hi-Tech Park Binjiang (CN)
(54) EINPHASEN-STROMMESSCHIP UND INTELLIGENTER INTERNET-DER-DINGE-ZÄHLER AUF DER BASIS DES IR46-STANDARDS
(30) CN 2021 12 27 202111614842
(72) CHEN, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)
(72) MEN, Changyou, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)
(72) CUI, Guoyu, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)

G01R 31/00	FR E-1877446	2026 01 14	4490525
(86) FR23050317	2023 03 09	2023713717	
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) DETEKTION EINES LICHTBOGENS MITTELS EINES BRAGG-GITTERS			
(30) FR 2022 03 10 2202082			
(72) BUSSY, Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
G01R 31/327	EN E-1877447	2026 01 14	4535017
(86)	2024 05 21	2024176925	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER RELAISCHALTUNG			
(30) KR 2023 10 06 20230133094			
(72) JEON, Peel Sik, 16678 Suwon-si (KR)			
(72) JEON, In Beom, 16678 Suwon-si (KR)			
G01R 31/34	EN E-1877448	2026 01 14	4018210
(86) US20046185	2020 08 13	2020761109	
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)			
(73) Hibot Corporation, Tokyo 141-0001, Watanebe Corporation Building 4F 5-9-15 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)			
(54) VISUELLES INSPEKTIONSMODUL MIT DOPPELSICHTBAHNEN FÜR ROBOTER			
(30) EP 2019 08 20 19404002			
(72) AKIN, Selim, 41471 Kocaeli, GE Marmara Technology Center TUBITAK-MAM Teknoloji Serbest Bolgesi, Gebze (TR)			
(72) ICLI, Selami Haydar, 5401 Baden, AG, Brown-Boveri-Strasse 7 (CH)			
(72) MARKMAN, Christopher Paul, Atlanta, Georgia 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)			
(72) GRAHAM, Brian William, Schenectady, New York 12306, 100 Rotterdam Industrial Park Building 1, Bay 10 (US)			
(72) KITANO, Satoshi, Tokyo 141--0001, HiBot-Watanabe Corp. Bldg. 4F, 5-9-15 Kita Shinagawa Shinagawa-ku (JP)			
(72) SESSA, Salvatore, Tokyo 141--0001, HiBot-Watanabe Corp. Bldg. 4F, 5-9-15 Kita Shinagawa Shinagawa-ku (JP)			
(72) DEBENEST, Paulo Cesar, Tokyo 141--0001, HiBot-Watanabe Corp. Bldg. 4F, 5-9-15 Kita Shinagawa Shinagawa-ku (JP)			
(72) CIMARELLI, Giacomo, Tokyo 141--0001, HiBot-Watanabe Corp. Bldg. 4F, 5-9-15 Kita Shinagawa Shinagawa-ku (JP)			
G01R 31/3835	EN E-1877449	2026 01 14	4465060
(86)	2024 05 17	2024176710	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ABNORMALEN BATTERIEZELLE			
(30) KR 2023 05 19 20230065164			
(72) NAM, Kyunghoon, 17084 Yongin-si (KR)			
G01R 31/392	EN E-1877450	2026 01 14	4202464
(86) KR22008407	2022 06 14	2022825283	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN			
(30) KR 2021 06 14 20210077048			
(72) KIM, Young-Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/52	EN E-1877451	2026 01 14	3432011
(86) JP17009474	2017 03 09	2017766536	
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)			
(54) ELEKTRISCHE LECKDETEKTIONSVORRICHTUNG			
(30) JP 2016 03 18 2016055920			
(72) HANEDA Masaji, Omihachiman-shi Shiga 521-0351, 975 Jorakuji Azuchicho (JP)			
G01R 33/00	EN E-1877452	2026 01 14	4429912
(86) EP22081177	2022 11 08	2022814048	
(73) eNovates NV, 9160 Lokeren, Brandstraat 13 (BE)			
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR FEHLERSTROMERKENNUNG IN EINER ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION			
(30) EP 2021 11 09 21207062			
(72) VISPOEL, Stijn, 9040 Sint-Amandsberg (BE)			
G01R 33/30	EN E-1877453	2026 01 14	4330700
(86) EP22060911	2022 04 25	2022722848	
(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), 08028 Barcelona, C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta (ES)			
(73) Institutio Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NMR-ANALYSE EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS IN EINEM ANALYTEN			
(30) EP 2021 04 26 21382358			
(72) MARCO RIUS, Irene, 08221 TERRASSA (ES)			
(72) YESTE LOZANO, Jose, 08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS (ES)			
(72) HERRERO GÓMEZ, Alba, 08001 BARCELONA (ES)			
(72) AZAGRA RODRÍGUEZ, Marc, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT (ES)			
(72) ORTEGA MACHUCA, Maria Alejandra, 08038 BARCELONA (ES)			
(72) RAMÓN AZCÓN, Javier, 08911 BADALONA (ES)			

G01S 1/70	EN E-1877454	2026 01 14	3803433
(86) GB19000072	2019 05 22	2019727446	
(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON GEPULSTER STRAHLUNG			
(30) GB 2018 06 01 201808980			
(72) TIPPER, Sean Michael Tsi-Ong, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)			
(72) BURGESS, Christopher David, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)			
G01S 5/02	EN E-1877455	2026 01 14	3787460
(86) KR19005310	2019 05 03	2019796066	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) VIELZAHL VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2018 05 04 20180051976			
(30) KR 2019 02 19 20190019452			
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KO, Jaehwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KWEON, Hyukdo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
G01S 5/14	FR E-1877456	2026 01 14	3942322
(86) FR20050426	2020 03 04	2020725816	
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT MINDESTENS EINES SICH INNERHALB EINER ABGEDECKTEN ZONE BEWEGENDEN FAHRZEUGS			
(30) FR 2019 03 21 1902954			
(72) DELEBECQUE, Damien, 90000 BELFORT, 18 RUE DE LILLE (FR)			
G01S 7/00	DE E-1877457	2026 01 14	4321895
(86)	2023 08 09	2023190527	
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)			
(54) ULTRASCHALLSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ULTRASCHALLMESSUNG			
(30) DE 2022 08 10 102022120105			
(30) DE 2022 08 10 102022120106			
(72) Kreiß, Dennis, 44227 Dortmund (DE)			
G01S 7/481	EN E-1877458	2026 01 14	4343373
(86)	2023 09 13	2023197108	
(73) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, 222, Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2022 09 21 20220119482			
(30) KR 2023 07 03 20230085519			
(72) HAN, Dong Su, 34027 Daejeon (KR)			
(72) KIM, Jung Whan, 34027 Daejeon (KR)			
(72) PARK, Seong Hong, 34027 Daejeon (KR)			
G01S 7/4914	FR E-1877459	2026 01 14	4439117
(86)	2024 03 07	2024162078	
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ORIENTIERUNG EINER OBERFLÄCHE			
(30) FR 2023 03 31 2303195			
(72) BOUILLON, Jean-Charles, 78280 Guyancourt (FR)			
(72) CAM, Guillaume, 78280 Guyancourt (FR)			
G01S 7/4915	EN E-1877460	2026 01 14	4337981
(86) US22024148	2022 04 09	2022721942	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) GRAFISCHE TOF-PHASENABWICKLUNG			
(30) US 2021 05 11 202117317692			
(72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) PERRY, Travis Jon, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G01S 11/12	EN E-1877461	2026 01 14	4242754
(86)	2018 03 26	2023182848	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) VIRTUELLE SPIEGELTECHNIK ZUR MESSUNG VON ZEIT- UND FREQUENZVERSCHIEBUNGEN ZWISCHEN UHREN AUF BEWEGTEN PLATTFORMEN			
(30) US 2017 09 15 201715706503			
(72) BUSHNELL, Glenn S., Chicago, 60606-1596 (US)			

G01S 13/00 **EN E-1877462** 2026 01 14 **3712653**
(86) 2020 03 17 2020163634
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) KRAFTFAHRZEUGRADARSYSTEM MIT VERTEILTER APERTUR MIT ALTERNIERENDEN MASTER-RADARVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 18 201916356776
(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01S 15/87 **DE E-1877463** 2026 01 14 **4473343**
(86) DE23200016 2023 01 18 2023703687
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES OBJEKTS
(30) DE 2022 02 04 102022201189
(72) REICHARDT, Benjamin, 85057 Ingolstadt (DE)

G01S 15/89 **EN E-1877464** 2026 01 14 **3791204**
(86) EP19061611 2019 05 07 2019722867
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT KOMPRIMIERTER ERFASUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 09 201862668838 P
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HU, Changhong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAXWELL, Douglas, Robert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOPE SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JAGO, James, Robertson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HU, Xiaowen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAE, Unmin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 15/89 **EN E-1877465** 2026 01 14 **3467540**
(86) 2017 10 03 2017194484
(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) ULTRASCHALLVERFAHREN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ECHTZEITEINSTELLUNG VON PARAMETERN FÜR DOPPLER-BILDGEBUNGSMODI
(72) FARAGGI, Massimo, 16129 Genova, Corso Torino 35/9a (IT)

G01S 17/89 **EN E-1877466** 2026 01 14 **4341726**
(86) IL22050493 2022 05 12 2022804192
(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG FOKUSSierter DREIDIMENSIONALER (3D) PUNKTZWOLKEN
(30) IL 2021 05 18 28363821
(72) OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa (IL)
(72) HAKIM, Dan, 3100401 Haifa (IL)
(72) DAVID, Assaf, 3100401 Haifa (IL)
(72) DEMRI, Tamir, 3100401 Haifa (IL)

G01T 1/16 **FR E-1877467** 2026 01 14 **4430432**
(86) EP22081180 2022 11 08 2022814049
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) STRAHLUNGSDETektor FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG UMFASSEND EINEN MODULATOR UM DIE EINFALLENDE STRAHLUNG ZU MODULIEREN.
(30) FR 2021 11 09 2111845
(72) BEDNARCZYK, Sophie, 21120 Villey sur Tille (FR)

G01T 1/20 **EN E-1877468** 2026 01 14 **3770643**
(86) JP19009953 2019 03 12 2019772507
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETektor UND RADIOGRAPHISCHE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 19 2018051689
(30) JP 2018 11 22 2018219695
(30) JP 2019 02 08 2019022125
(72) USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, FUJIFILM CORPORATION 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, FUJIFILM CORPORATION 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) AKAMATSU, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, FUJIFILM CORPORATION 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

G01T 1/20 **EN E-1877469** 2026 01 14 **3701289**
(86) US18057337 2018 10 24 2018870120
(73) Luxium Solutions, LLC, Hiram, OH 44234, 17900 Great Lakes Parkway (US)
(54) STRAHLUNGSDETEKTIONS-VORRICHTUNG MIT EINEM ANALYSATOR IN EINEM GEHÄUSE
(30) US 2017 10 24 201762576623 P
(72) FRANK, John M., Akron Ohio 44313, 1105 Riverwoods Dr. (US)
(72) DURAJ, Artan, Seven Hills Ohio 44131, 1319 N. Skyline Dr. (US)

G01V 1/48 **EN E-1877470** 2026 01 14 **3519866**
(86) US17054072 2017 09 28 2017857440
(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SCHEMA ZUR VERBESSERTEN ZWEIPUNKTFLUSSANNÄHERUNG ZUR RESERVOIRSIMULATION
(30) US 2016 09 28 201662400727 P
(72) JONSTHOVEL, Tom, Houston, TX 77056, c/o Schlumberger Information Solutions 5599 San Felipe Suite 100 (US)
(72) STONE, Terry Wayne, Houston, TX 77056, c/o Schlumberger Information Solutions 5599 San Felipe Suite 100 (US)

G02B 1/115 **EN E-1877471** 2026 01 14 **3737976**
(86) IB19050214 2019 01 11 2019704455
(73) COERENT S.R.L., 20015 Parabiago (MI), Via Matteotti, 59 (IT)
(54) LINSENÜBERZUGSSCHICHT
(30) IT 2018 01 11 201800000730
(72) DE VITA, Matteo, 20014 Nerviano, Via Armando Diaz, 12 (IT)

G02B 1/12 **EN E-1877472** 2026 01 14 **4336226**
(86) 2023 08 16 2023191588
(73) Thorlabs Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIREFLEKTIVEN TEXTURIERTEN OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EINER ADDITIVDÜNNSSCHICHT
(30) US 2022 08 16 202263398357 P
(72) Ye, Longfei, Newton, NJ 07860 (US)
(72) Priore, Ryan Joseph, Newton, NJ 07860 (US)
(72) Donovan, Bill, Newton, NJ 07860 (US)
(72) Cable, Alex, Newton, NJ 07860 (US)

G02B 3/00 **DE E-1877473** 2026 01 14 **3688501**
(86) EP18076355 2018 09 27 2018788677
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) OPTISCHER KONDENSER MIT DIFFUSOR-WIRKUNG
(30) DE 2017 09 28 102017217345
(72) Li, Chen, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) SCHREIBER, Peter, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) MICHAELIS, Dirk, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) WÄCHTER, Christoph, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) FISCHER, Stephanie, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)

G02B 5/00 **EN E-1877474** 2026 01 14 **4318055**
(86) 2023 07 26 2023187805
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FARBFILTER, BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR
(30) KR 2022 08 01 20220095691
(72) Chang, Hojun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyochul, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Moon, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G02B 5/18 **DE E-1877475** 2026 01 14 **4377728**
(86) EP22069256 2022 07 11 2022741286
(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) PROJEKTIONSEINHEIT UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT EINER PROJEKTIONSEINHEIT
(30) DE 2021 07 30 102021119887
(72) THOMAE, Daniel, 07745 Jena (DE)

G02B 6/02 **EN E-1877476** 2026 01 14 **3929637**
(86) JP20006250 2020 02 18 2020758590
(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR GLASFASER, LASERÜBERTRAGUNGSKABEL MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR GLASFASER UND LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 21 2019029367
(72) SHIMOHIRA Koki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 6/245 **EN E-1877477** 2026 01 14 **4295185**
(86) GB22050395 2022 02 14 2022704793
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN VON OPTISCHEN FASERN
(30) GB 2021 02 17 202102221
(72) BAWN, Simon, Romsey Hampshire SO51 9DL (GB)

G02B 6/255 (86) JP19050417	EN E-1877478 2019 12 23	2026 01 14 2019914423	3923049
(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP) (54) SCHMELZSPLEISSVORRICHTUNG UND SCHMELZSPLEISSVERFAHREN (30) JP 2019 02 05 2019018759 (72) MEO, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP) (72) TAKAYANAGI, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP) (72) NAKAMURA, Shohei, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)			
G02B 6/42 (86)	EN E-1877479 2023 06 12	2026 01 14 2023178578	4307024
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US) (54) STREULICHTBASIERTER MONITOR FÜR PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN (30) US 2022 07 12 202217812023 (72) WU, Zhuojie, Hopewell Junction, NY, 12533 (US) (72) BIAN, Yusheng, Malta, NY, 12020 (US)			
G02B 6/44 (86)	DE E-1877480 2023 11 21	2026 01 14 2023211176	4560370
(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE) (54) SPLEISSSCHUTZAUFNAHME (72) GSCHWINDER, Roland, 73431 Aalen (DE)			
G02B 6/44 (86) CN24073899	EN E-1877481 2024 01 24	2026 01 14 2024735847	4524635
(73) JIANGSU ZHONGTIAN TECHNOLOGY CO., LTD., Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN) (54) FROSTSCHUTZ-, FEUER- UND NAGETIERBESTÄNDIGES GLASFASERKABEL (30) CN 2023 07 21 202310899062 (72) XU, Jianqiu, Nantong, Jiangsu 226000 (CN) (72) MIAO, Bin, Nantong, Jiangsu 226000 (CN) (72) ZHAO, Jing, Nantong, Jiangsu 226000 (CN) (72) MIAO, Xiaoming, Nantong, Jiangsu 226000 (CN) (72) TAN, Feng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN) (72) LIU, Yuqin, Nantong, Jiangsu 226000 (CN) (72) QIAN, Huihui, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)			
G02B 7/00 (86)	EN E-1877482 2024 05 22	2026 01 14 2024177374	4468050
(73) Music & Lights S.r.l., 04026 Minturno Latina, Via A. Olivetti, snc (IT) (54) EINE LINSENEINHEIT FÜR OPTISCHE EFFEKTE (30) IT 2023 05 24 202300010509 (72) DI FUSCO, Matteo Luciano, 04022 Fondi (Latina) (IT) (72) GABRIELLI, Andrea, 47924 Rimini (IT)			
G02B 13/00 (86) KR19000741	EN E-1877483 2019 01 18	2026 01 14 2019741742	3742214
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) BILDGEBUNGSLINSE UND KAMERAMODUL DAMIT (30) KR 2018 01 19 20180007114 (72) KIM, Ji Sung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (72) JANG, Dae Sik, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (72) JEONG, Soo Min, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
G02B 13/16 (86) EP22082674	FR E-1877484 2022 11 21	2026 01 14 2022818805	4437376
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR) (54) OPTISCHES PROJEKTIONSGERÄT MIT DREI LINSEN (30) FR 2021 11 25 2112549 (72) PAUL, Baptiste, 93012 Bobigny Cedex (FR)			
G02B 21/00 (86)	DE E-1877485 2010 10 22	2026 01 14 2020151281	3667391
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE) (54) MIKROSKOPISCHES VERFAHREN UND MIKROSKOP MIT GESTEIGERTER AUFLÖSUNG (30) DE 2009 10 28 102009051291 (72) Kleppe, Ingo, 07749 Jena, Kaninchenweg 31 (DE) (72) Netz, Ralf, 07745 Jena, Ammerbacher Straße 107c (DE) (72) Novikau, Yauheni, 99510 Apolda, Fichtestr. 33 (DE)			

G02B 21/00 (86)	DE E-1877486 2024 01 26	2026 01 14 2024154084	4414765
(73) Till I.D. GmbH, 82152 Planegg, Semmelweisstr. 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR GENERIERUNG MIKROSKOPISCHER SCHICHTAUFNAHMEN 3-DIMENSIONALER FLUORESZIERENDER OBJEKTE SOWIE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) DE 2023 02 08 102023102991 (72) Uhl, Rainer, 80539 München (DE) (72) Schropp, Martin, München (DE)			
G02B 26/00 (86)	EN E-1877487 2018 11 09	2026 01 14 2023196523	4273522
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP) (54) WAFER (30) JP 2017 11 24 2017226085 (72) KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi 435-8558 (JP) (72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi 435-8558 (JP) (72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi 435-8558 (JP) (72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi 435-8558 (JP) (72) OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi 435-8558 (JP) (72) KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi 435-8558 (JP)			
G02B 27/00 (86)	EN E-1877488 2019 07 22	2026 01 14 2023183368	4273612
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) ENTLÜFTUNGSSPALTE EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG FÜR RANDVERSIEGELUNGSMITTEL UND LAMINIERUNGSDAMM (30) US 2018 07 23 201862702020 P (30) US 2018 07 23 201862702215 P (72) SINGH, Vikramjit, Plantation, 33322 (US) (72) SCHMULEN, Jeffrey, Dean, Plantation, 33322 (US) (72) BINKLEY, K. Brent, Plantation, 33322 (US) (72) MERCIER, Thomas, Plantation, 33322 (US) (72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation, 33322 (US) (72) XING, Wendong, Plantation, 33322 (US) (72) RICKS, Neal, Paul, Plantation, 33322 (US) (72) CARROLL, Emory, D., Plantation, 33322 (US) (72) XU, Frank, Y., Plantation, 33322 (US) (72) WELCH, William, Hudson, Plantation, 33322 (US)			
G02B 27/01 (86) CA17000033	EN E-1877489 2017 02 20	2026 01 14 2017752585	3417337
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE FÜR VIRTUELLE UND GEMISCHTE REALITÄT MIT INSIDE-OUT-POSITIONS-, BENUTZERKÖRPER- UND UMGEBUNGSVERFOLGUNG (30) US 2016 02 18 201662296829 P (72) FORTIN-DESCHÊNES, Simon, Montréal, Québec H3B 1A7, c/o Vrvana Inc. 460 Ste-Catherine O. Suite 305 (CA) (72) CHAPDELAINE-COUTURE, Vincent, Montréal, Québec H3B 1A7, c/o Vrvana Inc. 460 Ste-Catherine O. Suite 305 (CA) (72) CÔTÉ, Yan, Montréal, Québec H3B 1A7, c/o Vrvana Inc. 460 Ste-Catherine O. Suite 305 (CA) (72) GHANNOUM, Anthony, Montréal, Québec H3B 1A7, c/o Vrvana Inc. 460 Ste-Catherine O. Suite 305 (CA)			
G02B 27/01 (86) US18037641	EN E-1877490 2018 06 14	2026 01 14 2018818281	3638351
(73) Hadal, Inc., Oakland, CA 94606, 2107 Livingston Street, Suite B (US) (54) GERÄT ZUR PRÄVENTION VON REISEKRANKHEIT IN DER VIRTUELLEN REALITÄT (30) US 2017 06 14 201762519287 P (72) RIKOSKI, Richard, J., Alameda CA 94501, 2018 Central Avenue (US)			
G02B 27/01 (86) US22036794	EN E-1877491 2022 07 12	2026 01 14 2022751215	4370963
(73) AUMOVIO Systems, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 1 Continental Drive (US) (54) HEAD-UP-ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN (30) US 2021 07 16 202117378008 (72) CASHEN, Daniel, Auburn Hills, Michigan 48326 (US) (72) BUECHEL, Andreas H., Auburn Hills, Michigan 48326 (US) (72) KACHOUH, George E., Auburn Hills, Michigan 48326 (US) (72) VETSCH, Eugen, 30165 Hannover (DE)			
G02B 27/01 (86) US18023621	EN E-1877492 2018 03 21	2026 01 14 2018771258	3602176
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) NIEDRIGPROFIL-STRAHLTEILER (30) US 2017 03 21 201762474543 P (30) US 2017 10 11 201762570995 P (72) TRISNADI, Jahja I., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (72) CARLISLE, Clinton, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (72) KLUG, Michael Anthony, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			

G02B 27/64	EN E-1877493	2026 01 14	4314938
(86) EP22058738	2022 03 31	2022720384	
(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)			
(54) AKTUATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON			
(30) GB 2021 03 31 202104687			
(72) EDDINGTON, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)			
G02B 27/64	EN E-1877494	2026 01 14	3351988
(86) JP16077471	2016 09 16	2016846630	
(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)			
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER VERGRÖßERUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER VERGRÖßERUNG			
(30) JP 2015 09 18 2015185506			
(72) MACHIDA, Kosuke, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)			
G02B 30/56	EN E-1877495	2026 01 14	4318084
(86) CN23072840	2023 01 18	2023758935	
(73) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, 1F Building A3, Chuangu Technology Park 900 Wangjiang West Road, High-tech zone (CN)			
(54) SICHTFELDESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM			
(30) CN 2022 02 24 202210173698			
(72) ZHANG, Liangliang, Hefei, Anhui 230088 (CN)			
(72) HAN, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088 (CN)			
(72) FAN, Chao, Hefei, Anhui 230088 (CN)			
G02C 1/02	EN E-1877496	2026 01 14	3999899
(86) IB20056646	2020 07 15	2020751290	
(73) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, Via Valcozzena, 10 (IT)			
(54) BRILLE MIT VEREINFACHTEM SCHARNIER			
(30) IT 2019 07 18 201900012243			
(72) NICOLIS, Diego, 37023 Grezzana, Via Coda di Alcenago, 12 (IT)			
G02F 1/1339	EN E-1877497	2026 01 14	4375742
(86)	2020 02 26	2024275035	
(73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhan District (CN)			
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) JIANG, Liangliang, BEIJING, 100176 (CN)			
(72) LI, Heng, BEIJING, 100176 (CN)			
(72) GUO, Lei, BEIJING, 100176 (CN)			
(72) DAI, Ke, BEIJING, 100176 (CN)			
(72) LIAO, Yanping, BEIJING, 100176 (CN)			
(72) LEE, Seungmin, BEIJING, 100176 (CN)			
G02F 1/1523	EN E-1877498	2026 01 14	4500274
(86) EP23057657	2023 03 24	2023713386	
(73) Universität Wien, 1010 Wien, Universitätsring 1 (AT)			
(54) IRREVERSIBLES ORGANISCHES ELEKTROCHROMES MATERIAL			
(30) EP 2022 03 24 22164076			
(72) BONIFAZI, Davide, 1090 Vienna (AT)			
(72) MAGGINI, Laura, 1090 Vienna (AT)			
(72) STOPIN, Antoine, 1090 Vienna (AT)			
(72) ROMANO, Gianvito, 1090 Vienna (AT)			
G02F 1/16766	EN E-1877499	2026 01 14	4550042
(86)	2017 11 15	2025156913	
(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)			
(54) LAMINIERTER ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US 2016 11 30 201662427970 P			
(72) HARRIS, George G., Massachusetts, 01821-4165 (US)			
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Massachusetts, 01821-4165 (US)			
(72) KAYAL, Matthew Joseph, Massachusetts, 01821-4165 (US)			
(72) BATTISTA, Steven Joseph, Massachusetts, 01821-4165 (US)			
(72) DOSHI, Harit, Massachusetts, 01821-4165 (US)			
G03F 7/00	EN E-1877500	2026 01 14	3789809
(86)	2020 08 04	2020189296	
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(54) ANORDNUNG ZUR BÜNDELUNG VON BREITBANDSTRAHLUNG			
(30) EP 2019 09 03 19195038			
(30) EP 2019 09 16 19197449			
(72) NI, Yongfeng, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)			
(72) HUGERS, Ronald Franciscus Herman, 5500AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) BROUNS, Andreas, Johannes, Antonius, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			

G03F 9/00	EN E-1877501	2026 01 14	3627228
(86)	2018 09 04	2019206439	
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(54) LITHOGRAFISCHES VERFAHREN			
(30) EP 2017 09 28 17193637			
(30) EP 2018 03 28 18164511			
(30) EP 2018 04 11 18166720			
(72) BIJNEN, Franciscus Godefridus Casper, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) BRINKHOF, Ralph, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) CEKLI, Hakkı, Ergun, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) COX, Matthijs, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) ERDAMAR, Ahmet Koray, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) GOOSEN, Maikel Robert, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) HULSEBOS, Edo Maria, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) KOU, Weitian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) MEGENS, Henricus Johannes Lambertus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) RIJPSTRA, Manouk, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) ROELOFS, Willem Seine Christian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) TINNEMANS, Patricius Aloysius Jacobus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) VAN DE VEN, Wendy Johanna Martina, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) VAN T WESTEINDE, Maaike, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) VERHEES, Loek Johannes Petrus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) VU, Tran Thanh Thuy, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) YAGUBIZADE, Hadi, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
G03G 15/00	EN E-1877502	2026 01 14	3454131
(86)	2018 08 17	2018189530	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2017 09 06 2017171377			
(72) SASAGAWA, Naoto, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
G03G 21/16	EN E-1877503	2026 01 14	4305495
(86) IB22051402	2022 02 17	2022706923	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) GEHÄUSESTRUKTUR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 03 10 2021038407			
(72) OBANA, Akimitsu, Tokyo 143-8555 (JP)			
G03H 1/02	EN E-1877504	2026 01 14	3650948
(86)	2019 10 21	2019204257	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SICHTFENSTERS			
(30) KR 2018 11 06 20180135333			
(30) KR 2019 01 10 20190003290			
(72) AN, Jungkwun, 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)			
(72) LEE, Hongseok, 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)			
G04B 17/32	FR E-1877505	2026 01 14	4286962
(86)	2023 04 11	2023167376	
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)			
(54) REGULIERORGAN FÜR UHR, DAS EINE RÜCKERVORRICHTUNG UMFASST, DIE MIT VERRIEGELUNGSMITTELEN AUSGESTATTET IST			
(30) EP 2022 06 02 22177059			
(30) EP 2022 12 21 22215645			
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne (CH)			
G04B 35/00	FR E-1877506	2026 01 14	4462193
(86)	2024 03 14	2024163635	
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)			
(54) MECHANISCHES UHRWERK, DAS EIN BEWEGLICHES ELEMENT UMFASST, DAS EIN ANZEIGEELEMENT MIT EINER BREMSVORRICHTUNG UMFASST			
(30) EP 2023 05 10 23172657			
(30) EP 2023 05 17 23174095			
(72) WYSSBROD, Baptist, 2560 Nidau (CH)			
(72) PHILIPPON, David, 2610 Saint Imier (CH)			
G05B 19/401	EN E-1877507	2026 01 14	4296807
(86)	2023 06 20	2023180359	
(73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)			
(54) VERFAHREN UND BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR PLATTEN			
(30) IT 2022 06 23 202200013345			
(72) GHISALBERTI, Oliviero, 24019 Zogno (BG) (IT)			

G05B 19/404 (86) EP23061199	DE E-1877508 2023 04 28	2026 01 14 2023723182	4479806
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) KOMPENSATION DER WERKZEUGABDRÄNGUNG DURCH DYNAMISCHES ANPASSEN DER WERKZEUGGEOMETRIE (30) EP 2022 06 14 22178956 (72) PITZ, Thomas, 71277 Rutesheim (DE) (72) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart (DE)			
G05B 19/4093 (86)	DE E-1877509 2023 09 04	2026 01 14 2023195067	4336285
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE) (54) LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSCHRÄNKEN VON DURCH EINEN BEDIENER AN EINER LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE AKTIVIERBAREN PROZESSEN (30) DE 2022 09 09 102022122909 (72) FELCH, Florian, 87477 Sulzberg (DE) (72) MAYER, Felix, 88453 Erolzheim (DE) (72) HEINEKE, Markus, 87545 Burgberg (DE)			
G05B 19/4099 (86) EP20057226	DE E-1877510 2020 03 17	2026 01 14 2020712304	3953144
(73) Schubert Additive Solutions GmbH, 74564 Crailsheim, Höfackerstrasse 7 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG WENIGSTENS EINES BAUTEILS DEFINIERTER BAUTEILEIGENSCHAFTEN (30) DE 2019 04 11 102019109655 (72) SCHINDLER, Marcus, 74523 Schwäbisch Hall, Hermann-Hesse-Straße 1 (DE)			
G05B 19/418 (86) US18063493	EN E-1877511 2018 11 30	2026 01 14 2018882550	3717978
(73) Omnicell, Inc., Mountain View, CA 94043, 590 E. Middlefield Road (US) (54) COMPOUNDIERVORRICHTUNGSSYSTEM (30) US 2017 11 30 201762592609 P (72) MARSH, Charles, Cranberry Township Pennsylvania 16066, 500 Cranberry Woods Drive (US) (72) MCCUTCHAN, Larry, Cranberry Township Pennsylvania 16066, 500 Cranberry Woods Drive (US)			
G05B 23/02 (86) US22016165	EN E-1877512 2022 02 11	2026 01 14 2022709450	4291963
(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US) (73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER VERWALTUNG VON ENERGIEERZEUGUNGS- ODER -VERARBEITUNGSANLAGEN (30) US 2021 02 11 202163148340 P (72) PACHECO-RODRIGUEZ, Jesus, Houston, Texas 77079 (US) (72) ELLISON, Joshua, Houston, Texas 77079 (US) (72) HICKEY, Greg, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP (GB) (72) BALLARD, Adam, Houston, Texas 77079 (US) (72) GONZALEZ, Martin, R., Houston, Texas 77079 (US)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1877513 2023 06 22	2026 01 14 2023180880	4300247
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US) (54) STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTISCHEN GARTENWERKZEUGS IN BEZUG AUF EIN ODER MEHRERE ERKANNT E OBJEKTE (30) US 2022 06 29 202263356813 P (30) US 2022 08 05 202263370628 P (72) CHOI, Man Ho, Hong Kong SAR (HK)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1877514 2023 04 27	2026 01 14 2023170373	4300244
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES ROBOTERS VON EINEM BEREICH ZU EINEM ANDEREN BEREICH (30) IN 2022 06 30 202221037596 (72) BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) PAUL, Sayan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) Roychoudhury, Ruddra Dev, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) Bhattacharyya, Abhijan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			
G05D 1/00 (86) US17032285	EN E-1877515 2017 05 11	2026 01 14 2017796891	3455686
(73) Brain Corporation, San Diego, CA 92121, 10182 Telesis Court, Suite 100 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES ROBOTERS ZUM AUTONOMEN FAHREN EINER TRAINIERTEN ROUTE (30) US 2016 05 11 201615152436 (72) PASSOT, Jean-Baptiste, San Diego, CA 92121 (US) (72) ROMBOUTS, Jaldert, San Diego, CA 92121 (US) (72) GRIFFIN, Cody, San Diego, CA 92121 (US) (72) BLACK, John, San Diego, CA 92121 (US)			

G05D 1/224 (86) US22040180	EN E-1877516 2022 08 12	2026 01 14 2022856663	4384056
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US) (54) REINIGUNGSROBOTER (30) US 2021 08 13 202163232997 P (72) HALL, Robert, Franklin, Tennessee 37067 (US) (72) IRKLIY, Alex, Portland, Tennessee 37148 (US) (72) MORDANI, Heena, Brookline, Massachusetts 02445 (US)			
G05D 7/06 (86)	EN E-1877517 2023 11 27	2026 01 14 2023212292	4386512
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) STEUERUNG DES FLUSSES EINER FLÜSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINES THERMISCH VERFORMBAREN KANALS (30) US 2022 12 16 202218067700 (72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110 (US) (72) GURVICH, Mark R., Middletown, 06457 (US)			
G05D 23/19 (86)	EN E-1877518 2023 10 26	2026 01 14 2023206240	4546077
(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) Paoella, Matteo, 8400 Oostende (BE)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1877519 2020 09 16	2026 01 14 2020196338	3800523
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT DAMIT (30) KR 2019 10 04 20190123288 (2) Kim, Ki Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 105-601, 31, Seogeunae-ro, Giheung-gu (KR) (72) Kim, Jae-Kyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1203-2003, 45, Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR) (72) Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, 131-803, 67-12, Sanghyeon-ro, Suji-gu (KR) (72) You, Bong Hyun, Seoul, 105-3201, 220, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)			
G06F 1/16 (86) US23020842	EN E-1877520 2023 05 03	2026 01 14 2023728174	4505270
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) MAGNETISCHE ANDOCKUNG (30) US 2022 05 10 202263364479 P (72) WONG, Wing Tung, Mountain View, California 94043 (US) (72) CHERN, Wenson, Mountain View, California 94043 (US) (72) GRAVES, Ethan, Mountain View, California 94043 (US) (72) SAINI, Vivek, Mountain View, California 94043 (US) (72) DE LA FUENTE, Valentin Shaun, Mountain View, California 94043 (US) (72) FANTIN, Juan Manuel, Mountain View, California 94043 (US) (72) CHANG, David F., Mountain View, California 94043 (US) (72) PATEL, Prashant Bhogilal, Mountain View, California 94043 (US) (72) BRUMMER, Bengt Gunnar, Mountain View, California 94043 (US) (72) PI, Jason Stanley, Mountain View, California 94043 (US) (72) WONG, Amy Lai, Mountain View, California 94043 (US)			
G06F 1/16 (86) CN23117670	EN E-1877521 2023 09 08	2026 01 14 2023855776	4379765
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangminu Street Futian District (CN) (54) SIGNALÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ELEKTRONISCHEM GERÄT UND TASTATUR (30) CN 2022 09 23 202211161307 (72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) MA, Bo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) MA, Chengyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) FU, Yingke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1877522 2019 10 18	2026 01 14 2019204085	3650990
(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 ANPASSUNG VON HOLOGRAPHISCHEM INHALT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 10 18 201811216829 (72) ZHOU, Liang, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN) (72) FENG, Zhiyong, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN) (72) Ji, Jiasong, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)			

G06F 3/01 (86) US19054764 (73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US) (54) TYPIFIZIERUNG EMOTIONALER INDIKATOREN FÜR DIGITALE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG (30) US 2018 10 05 201816153096 (72) PHILLIPS, Jeremy, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US) (72) BEANE, Andrew, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)	EN E-1877523 2019 10 04 2019791127	2026 01 14 2019791127	3861425
G06F 3/0354 (86) (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) STIFTBAHNVORHERSAGE (30) US 2023 06 29 202318216217 (72) MYLARAPPA GOWDA, Niranjan, Santa Clara, 95054 (US) (72) CHENG, Antonio S., Santa Clara, 95054 (US) (72) BELOGOLOVY, Andrey, Santa Clara, 95054 (US) (72) STUPACHENKO, Evgeny, Santa Clara, 95054 (US)	EN E-1877524 2023 12 14 2023216921	2026 01 14 2023216921	4485153
G06F 3/06 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RECHNERISCHEN BESCHLEUNIGUNG (30) US 2022 11 04 202263422915 P (30) US 2023 01 03 202318092925 (72) NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA, 95134 (US) (72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US) (72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134 (US) (72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)	EN E-1877525 2023 10 10 2023202712	2026 01 14 2023202712	4365727
G06F 3/12 (86) (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) AUSGABEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, AUSGABEVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL (30) JP 2022 04 26 2022072245 (30) JP 2023 03 15 2023041290 (72) Han, Xiaofeng, Tokyo, 143-8555 (JP)	EN E-1877526 2023 04 13 2023167773	2026 01 14 2023167773	4270168
G06F 3/14 (86) (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE) (54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON (30) US 2010 04 26 32813610 P (72) KUO, Margaret Elizabeth, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA) (72) STOVICK, Thomas Jan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA) (72) HONG, Yoojin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA) (72) LANGLOIS, Michael George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA) (72) CHEN, Henry, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)	EN E-1877527 2011 04 26 2019155783	2026 01 14 2019155783	3518094
G06F 8/77 (86) EP23051675 (73) Codescene AB, 215 32 Malmö, Hyllie Boulevard 34 (SE) (54) ANSATZ ZUR KLASSIFIZIERUNG VON QUELLCODES MIT EINEM CODEQUALITÄTSINDIKATOR (30) SE 2022 01 28 2250081 (72) TORNHILL, Adam, 212 32 Malmö (SE)	EN E-1877528 2023 01 24 2023702091	2026 01 14 2023702091	4469890
G06F 9/455 (86) CN18107574 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHALTEN UND EINSCHALTEN EINES FAHRZEUGSYSTEMS (72) DONG, Yao Zu, Shanghai 200042, Apt. 101 (1009), Building 5 Yanping Road 123 (CN) (72) LIU, Shuo, Shanghai 201199, Road Shanhua 108, Building 30-201 (CN) (72) ZHANG, Di, Shanghai 201114, Room 402, No. 85. Lane 1288, Pushen Road Minhang District (CN)	EN E-1877529 2018 09 26 2018935705	2026 01 14 2018935705	3857358

G06F 9/48 (86) (73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP) (54) EREIGNISVERARBEITUNGSPROGRAMM UND EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2018 02 02 2018017350 (72) Nakagawa, Gaku, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP) (72) Kanemasa, Yasuhiko, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP) (72) Take, Riichiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP) (72) Yamaoka, Hisatoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP) (72) Okabayashi, Miwa, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)	EN E-1877530 2019 01 28 2019153933	2026 01 14 2019153933	3522014
G06F 9/50 (86) (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) DYNAMISCHE MIGRATION VON DIENSTEN AUF DER BASIS VON ÄHNLICHKEIT (30) US 2022 09 12 202217942765 (72) Sterbling, Sven, 69190 Walldorf (DE) (72) Goennheimer, Joachim, 69190 Walldorf (DE)	EN E-1877531 2023 08 03 2023189348	2026 01 14 2023189348	4336362
G06F 11/14 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND RECHNERSYSTEM MIT SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG (30) KR 2022 05 23 20220063111 (30) US 2023 04 06 202318131646 (72) LEE, Kyunghan, 16677 Suwon-si (KR) (72) HWANG, Seongsik, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Chon Yong, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Jae-Gon, 16677 Suwon-si (KR)	EN E-1877532 2023 05 11 2023172975	2026 01 14 2023172975	4283456
G06F 11/362 (86) EP23081335 (73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES DEBUGGING-VORGANGS EINES STEUERPROGRAMMS EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS (30) DE 2022 11 10 102022129772 (72) DREESSEN, Ralf, 33397 Rietberg (DE)	DE E-1877533 2023 11 09 2023806186	2026 01 14 2023806186	4594888
G06F 12/02 (86) (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES SPEICHERBLOCKS (72) LONGNOS, Florian, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN) (72) YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)	EN E-1877534 2017 11 07 2023210214	2026 01 14 2023210214	4345629
G06F 12/02 (86) (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MARKIERTEN UND UNMARKIERTEN ADRESSZEIGERN UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN STANDORT IN DEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM (30) US 2023 08 28 202318456732 (72) Medwed, Marcel, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Hoogerbrugge, Jan, 5656AG Eindhoven (NL)	EN E-1877535 2024 08 13 2024194329	2026 01 14 2024194329	4517539
G06F 12/084 (86) (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) RESSOURCENVERWALTUNG (30) GB 2023 03 29 202304585 (72) KING, Ian, Kings Langley, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)	EN E-1877536 2024 03 21 2024165015	2026 01 14 2024165015	4439313

G06F 12/0868 **EN E-1877537** 2026 01 14 **4488837**
(86) 2024 06 12 2024181568

(73) Xi'an Jiaotong University, Xi'an, Shaanxi Province 710049, No. 28 Xianning Road (CN)
(73) Douyin Vision Co., Ltd., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 07 06 202310824050
(72) TANG, Wei, Los Angeles, 90066 (US)
(72) ZHANG, Chi, Xi'an, 710000 (CN)
(72) YU, Fangxing, Xi'an, 710000 (CN)
(72) LI, Menghan, Xi'an, 710000 (CN)
(72) WANG, Bo, Beijing, 100028 (CN)
(72) WU, Weiguo, Xi'an, 710000 (CN)
(72) LIU, Fei, Los Angeles, 90066 (US)

G06F 13/38 **EN E-1877538** 2026 01 14 **4487219**
(86) US22053576 2022 12 21 2022851229

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STROMVERBRAUCHSSTEUERUNG AUF BASIS VON ZUFALLSBUSINVERSION
(30) US 2022 03 01 202217683396
(72) RAJWAN, Doron, 4673312 Herzliya (IL)
(72) ZIMET, Lior, 4673312 Herzliya (IL)
(72) LAHAV, Sagi, 4673312 Herzliya (IL)

G06F 13/40 **EN E-1877539** 2026 01 14 **4439319**
(86) 2023 12 06 2023214745

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DURCHGANGSVERBINDER
(30) US 2023 04 01 202318129837
(72) THEODOSEAU, Philip, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) XIAO, Kai, Portland, OR 97229 (US)

G06F 15/16 **EN E-1877540** 2026 01 14 **3794455**
(86) US19025543 2019 04 03 2019803478

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) KONTEXTUELLE DIGITALE MEDIENVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 16 201815981699
(72) BETZEL, Michael W., San Mateo, California 94404, Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) WERNBERG, Zachary Tyler, San Mateo, California 94404, Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) MCCRAY, Shawn Michael, San Mateo, California 94404, Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) SCHWARTZ, Alex J., San Mateo, California 94404, Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 16/178 **EN E-1877541** 2026 01 14 **3991054**
(86) EP20073289 2020 08 20 2020771206

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOHÄRENTEN DARSTELLUNG FÜR MINDESTENS ZWEI LOGDATEIEN
(30) US 2019 08 22 201916547782
(72) BRIKIS, Georgia Olympia, 81739 München, Gustav-Heinemann-Ring 23 (DE)
(72) FRADKIN, Dmitriy, Wayne, PA 19087, 411 woodcrest Road (US)
(72) HASAN, Rakebul, 81737 München, Alfred-Neumann-Anger 6 (DE)
(72) LAVRIK, Vladimir, 63303 Dreieich, Rheinstraße 24 (DE)
(72) LOSKYLL, Matthias, 92318 Neumarkt, Bürgermeister-Knipfer-Str. 28 (DE)
(72) SCHOLZ, André, 91522 Ansbach, Neudorf 12a (DE)
(72) STORL, Alexander, 91077 Hetzles, Kanterbühl 4 (DE)

G06F 16/23 **EN E-1877542** 2026 01 14 **4479852**
(86) EP23053695 2023 02 15 2023704350

(73) Leanxcale, S.L., 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, Edificio CAIT - LeanXcale Campus de Montegancedo s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ONLINE-DATENPARTITIONSBEWEGUNG
(30) EP 2022 02 16 22382126
(72) JIMÉNEZ PERIS, Ricardo, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid (ES)
(72) BALLESTEROS CÁMARA, Francisco José, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid (ES)

G06F 16/2458 **EN E-1877543** 2026 01 14 **3596616**
(86) US19026321 2019 04 08 2019719040

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOORDINIERUNG VON GEMEINSAMEN AUDIO-ANFRAGEN VERARBEITUNG
(30) US 2018 05 03 201862666681 P
(72) WANG, Bo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAI, Smita, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OHLEDORF, Max, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VENKATA, Subbaiah, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YOSHIKAWA, Chad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TANEJA, Abhinav, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AGARWAL, Amit, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAMSDALE, Chris, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TURKSTRA, Chris, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/334 **EN E-1877544** 2026 01 14 **3705997**
(86) 2020 02 18 2020157988

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ROUTINE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 18 20190018554
(72) KIM, Songgeun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sangheon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KONG, Kyuchul, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yongkwon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SON, Donggil, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Yunjeong, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BAEK, Jongwu, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 17/18 **EN E-1877545** 2026 01 14 **4343587**
(86) CN22083377 2022 03 28 2022899761

(73) Beijing Goodwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER LEBENSDAUER EINES BLATTLAGERS EINER WINDTURBINE
(30) CN 2021 11 30 202111438432
(72) ZHANG, Pengfei, Beijing 100176 (CN)
(72) SU, Huili, Beijing 100176 (CN)
(72) HAN, Wei, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAO, Shipai, Beijing 100176 (CN)

G06F 18/231 **EN E-1877546** 2026 01 14 **4540742**
(86) US23022871 2023 05 19 2023731462

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABTASTTECHNIK FÜR DATEN-CLUSTERING
(30) US 2022 06 17 202217843557
(72) CHALLIYIL, Suresh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 18/243 **EN E-1877547** 2026 01 14 **3644218**
(86) CN18078973 2018 03 14 2018789304

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing Anhui 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELDETEKTION
(30) CN 2017 06 22 201710479970
(72) TANG, Xiaojun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SU, Haijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 21/14 **EN E-1877548** 2026 01 14 **4288882**
(86) US22013100 2022 01 20 2022705611

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SPRUNGMECHANISMUS FÜR BEHÄLTERSICHERHEIT
(30) US 2021 02 03 202117166145
(72) LYNN, Alan, Robert, Burke, VA 22015 (US)

G06F 21/30 **EN E-1877549** 2026 01 14 **4433922**
(86) IB23051714 2023 02 24 2023711774

(73) Cyber Grant Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) SICHERES SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FERNVERBINDUNG
(30) IT 2022 03 09 202200004463
(72) PASTORE, Valerio, 20121 Milano (IT)

G06F 21/31 (86)	EN E-1877550 2024 02 02	2026 01 14 2024155529	4597341
(73) ThreatFabric B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL) (54) BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (72) Farajian, Nima, 1043 NT Amsterdam (NL) (72) Silva, Adriana, 1043 NT Amsterdam (NL) (72) Ibrahim, Rafee, 1043 NT Amsterdam (NL) (72) Pychtjarow, Magda, 1043 NT Amsterdam (NL)			
G06F 21/34 (86) US22042978	EN E-1877551 2022 09 09	2026 01 14 2022785826	4282132
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR DIGITALEN IDENTIFIZIERUNG (30) US 2021 09 20 202163246289 P (30) US 2022 08 31 202217900734 (72) PONS BORDES, Pablo, Cupertino, California 95014 (US) (72) FASOLI, Gianpaolo, Cupertino, California 95014 (US) (72) GENTLES, Tyler, Cupertino, California 95014 (US) (72) KINDARJI, Bruno, Cupertino, California 95014 (US) (72) KOSTKA, Petr, Cupertino, California 95014 (US) (72) NARULA, Rohit, Cupertino, California 95014 (US) (72) SILVER, David W., Cupertino, California 95014 (US) (72) SYKORA, Libor, Cupertino, California 95014 (US) (72) YANG, Ka, Cupertino, California 95014 (US)			
G06F 21/44 (86) US23013369	EN E-1877552 2023 02 18	2026 01 14 2023711290	4523105
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) BOOTSTRAPPING EINES CODETRANSPARENZSYSTEMS (30) US 2022 05 10 202217741348 (72) RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) CLEBSCH, Sylvan W., Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) TEVOSYAN, Kahren, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) DELIGNAT-LAUAUD, Antoine Jean Denis, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) FOURNET, Cédric Alain Marie Christophe, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) WILSON, Hervey Oliver, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) COSTA, Manuel Silverio da Silva, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 21/55 (86)	EN E-1877553 2024 02 22	2026 01 14 2024159045	4425358
(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US) (54) FINGERABDRUCKTECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HASH-ERZEUGUNG VON DATEIEN (30) US 2023 02 28 202318175766 (72) VEDOVATI, Marco, Albino (IT) (72) KELLY, Martin, Bothell (US)			
G06F 21/55 (86) CN18085473	EN E-1877554 2018 05 03	2026 01 14 2018917086	3776306
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) ANALYSEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BETRIEBSTECHNISCHES SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM (72) TANG, Wen, Beijing 100102, 7 Wangjing Zhonghuan Nanlu Chaoyang District (CN)			
G06F 21/57 (86)	EN E-1877555 2019 02 18	2026 01 14 2019157811	3696700
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) SICHERHEITSTATUS VON SICHERHEITSSCHICHTEN (72) LIMONTA MARQUEZ, Gabriela Claret, 02230 Espoo, Rantaharju 10 B 42 (FI) (72) OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, Hitävägen 153 (FI)			
G06F 21/60 (86) IB23060175	EN E-1877556 2023 10 10	2026 01 14 2023800957	4602498
(73) Formagrid Inc, San Francisco, California 94103-2044, 799 Market St., FL 8 (US) (54) KONSTRUKTION UND DURCHSETZUNG VON ZUGANGSSTEUERUNGSRICHTLINIEN (30) US 2022 10 10 202263414862 P (72) SETHI, Raghav, San Francisco, California 94103-2044 (US) (72) BALL, Stephen Beesley, San Francisco, California 94103-2044 (US) (72) NICHOLAS, Emmett Fred, San Francisco, California 94103-2044 (US) (72) MEREDITH, Caleb Wesley, San Francisco, California 94103-2044 (US) (72) BHEDA, Anuj, San Francisco, California 94103-2044 (US) (72) KELLER, Samuel Gilbert, San Francisco, California 94103-2044 (US)			

G06F 21/62 (86)	EN E-1877557 2021 01 18	2026 01 14 2021152080	4030328
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KONTAKTDETEKTION UNTER EINER VIELZAHL VON PERSONEN UND ZUR ERMÖGLICHUNG DER INDIVIDUELLEN KONTAKTVERFOLGUNG FÜR DIE VIELZAHL VON PERSONEN, SYSTEM, SERVEREINHEIT ODER FUNKTIONALITÄT ODER EDGE-VORRICHTUNG ODER WEARABLE-VORRICHTUNG, RECHENVORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM (72) ROLLIN, Hannes, 19055 Schwerin (DE) (72) MITEV, Martin, 53113 Bonn (DE) (72) QUECK, Oliver, 72813 Sankt Johann - Würtingen (DE)			
G06F 30/23 (86)	EN E-1877558 2024 12 04	2026 01 14 2024217320	4567656
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON TEMPERATURPARAMETERN IN EINEM TRANSIENTEN KONJUGIERTEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM REDUZIERTER ORDNUNG (30) IN 2023 12 06 202321083211 (72) VUPPULA, VIJAY KUMAR REDDY, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) RAMANUJAM, MURALIKRISHNAN, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
G06K 7/10 (86)	EN E-1877559 2023 06 09	2026 01 14 2023178465	4293566
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT) (54) DYNAMISCHE DIFFUSIVE BELEUCHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN (30) US 2022 06 13 202217839198 (72) STEFANINI, Simone, 40135 Bologna (BO) (IT) (72) GAVIOLI, Davide, 41057 San Vito di Spilamberto (MO) (IT) (72) SUMAN, Michele, 35020 Ponte San Nicolò (PD) (IT)			
G06K 7/10 (86)	EN E-1877560 2023 11 15	2026 01 14 2023210066	4498280
(73) OPTOELECTRONICS CO., LTD., Warabi-shi, Saitama 335-0002, 12-17 Tsukagoshi 4-chome (JP) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN OPTISCHER INFORMATIONEN (30) US 2023 07 27 202318360282 (72) KAWASHIMA, Yasutake, Warabi-shi, Saitama, 335-0002 (JP)			
G06K 19/02 (86) IB22058791	EN E-1877561 2022 09 16	2026 01 14 2022785801	4402606
(73) SML Brand Identification Solutions Limited, Kowloon, 6th Floor C-BONS International Center 108 Wai Yip Street (HK) (54) TEXTILBASIERTE RFID-ETIKETTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) US 2021 09 16 202163261267 P (72) RAMZAN, Mohammed, West Yorkshire (GB) (72) SMITH, Daniel, Leicestershire (GB)			
G06N 3/0464 (86)	EN E-1877562 2020 09 16	2026 01 14 2020196392	3832542
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SENSORSPEZIFISCHER BILDERKENNUNG (30) KR 2019 12 06 20190161553 (72) CHOI, Jiho, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) LEE, Solae, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advance Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR) (72) LEE, Hana, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KWAK, Youngjun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) YOO, Byung In, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR) (72) LEE, Yong-Il, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si, (KR)			
G06N 3/06 (86)	EN E-1877563 2024 11 08	2026 01 14 2024211895	4553703
(73) Nota, Inc., Daejeon 34050, Room 502, Daejeon AI Center 272-16, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES MODELLS AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (30) KR 2023 11 10 20230154978 (72) CHOI, Shinkook, Yuseong-gu, Daejeon 193 (KR) (72) BAEK, Jongwon, Yuseong-gu, Daejeon 193 (KR)			

G06N 3/094 **EN E-1877564** 2026 01 14 **3756140**
(86) EP19054286 2019 02 21 2019706608
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GEGNERISCHE PROBABILISTISCHE REGULARISIERUNG
(30) US 2018 02 23 201862634332 P
(72) SUN, Xiaoxia, Sunnyvale, CA 94085, 384 Santa Trinita Avenue (US)
(72) SHAH, Mohak, Dublin, California 94568, 4750 Tassajara Road, Apt. 5412 (US)
(72) KURUP, Unmesh, Mountain View, California 94043, 1725 Wright Avenue, Apt. 36 (US)
(72) SUN, Ju, Sunnyvale, CA 94085, 384 Santa Trinita Avenue (US)

G06N 3/098 **DE E-1877565** 2026 01 14 **4455948**
(86) 2023 04 25 2023169732
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TECHNISCHEN GERÄTS
(72) REZAPOUR LAKANI, Safoura, 1210 Wien (AT)
(72) HIESSEL, Thomas, 1050 Wien (AT)
(72) EDER, Jana, 1180 Wien (AT)
(72) SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn (AT)

G06N 10/20 **EN E-1877566** 2026 01 14 **3942362**
(86) US19038314 2019 06 20 2019922097
(73) Psiquantum, Corp., Palo Alto, CA 94306, 700 Hansen Way (US)
(54) TAKTGENERIERUNG FÜR EINEN PHOTONISCHEN QUANTENRECHNER
(30) US 2019 03 22 201916362452
(72) WANG, Albert, Sunnyvale, California 94087, 645 Kirkland Drive, Apt. 3 (US)

G06N 20/00 **FR E-1877567** 2026 01 14 **4475044**
(86) 2023 06 06 2023305900
(73) ATOS FRANCE, 95870 Bezons, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINER DATENVERARBEITUNGSLEITUNG
(72) LECROART, Yannick, 34280 LA GRANDE MOTTE (FR)
(72) ROGERS, Nelson, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ (FR)

G06N 20/10 **EN E-1877568** 2026 01 14 **4488892**
(86) 2024 06 20 2024183280
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GRAPHUNTERSTÜTZTEN UNÜBERWACHTEN DOMÄNENANPASSUNG ZUR MASCHINENFEHLERDIAGNOSE
(30) IN 2023 07 04 202321044922
(72) PATTNAIK, Naibedya, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) KUMAR, Kriti, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) CHANDRA MARISWAMY, Girish, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) KUMAR ACHANNA, Anil, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)

G06Q 10/00 **EN E-1877569** 2026 01 14 **3907672**
(86) 2020 05 04 2020172664
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERTEILUNG DER BEFEHLSAUSFÜHRUNG IN EINEM MOM-SYSTEM
(72) CORSINI, Giorgio, 16148 Genova (IT)
(72) LOLEO, Andrea, 16156 Genova (IT)
(72) VENTURI, Giovanni, 16136 Genova (IT)
(72) MONTALDO, Ernesto, 16129 Genova (IT)

G06Q 10/00 **EN E-1877570** 2026 01 14 **3812977**
(86) 2020 10 09 2020201102
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER GEMEINSAMEN FAHRZEUGREINIGUNG
(30) US 2019 10 25 201916663496
(72) Ventimiglia, Philip, Northville, MI, 48167, 616 Fairbrook Street (US)

G06Q 10/04 **EN E-1877571** 2026 01 14 **4564248**
(86) 2024 10 18 2024207503
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SCHÄTZUNG DES DYNAMISCHEN ADOPTIONSINDEX UND ÜBERGANGSZEIT ZUR VERSCHIEBUNG IN DIE REGENERATIVE LANDWIRTSCHAFT
(30) IN 2023 11 28 202321080693
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane (IN)
(72) SAWANT, Suryakant Ashok, 411013 Pune (IN)
(72) PANDIT, Ankur, 452006 Indore (IN)
(72) SIVALINGAM, Ravinkumar, 600096 Chennai (IN)
(72) PAPPULA, Srinivasu, 500034 Hyderabad (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1877572** 2026 01 14 **3444761**
(86) 2018 08 01 2018186846
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ERZEUGENDEN ANLAGEN, FLEXIBLE LASTEN UND/ODER SPEICHERUNGSANLAGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DYNAMISCHEN REGELUNG
(30) US 2017 08 18 201715680361
(72) FUCHS, Erich, 2340 Mödling, Schillerstr. 118 (AT)
(72) JENDROSCH, Manfred, Saint John, New Brunswick E2K 0J4, 20 Technology Drive Apt. 116 (CA)

G06Q 10/06 **EN E-1877573** 2026 01 14 **3420513**
(86) IB17050824 2017 02 14 2017706894
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ASSET-BEZOGENER AKTIONEN MITTELS EINER BLOCKCHAIN
(30) GB 2016 02 23 201603117
(30) GB 2016 02 23 201603123
(30) GB 2016 02 23 201603114
(30) GB 2016 03 11 201604225
(30) GB 2016 04 15 201606630
(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) ALLEN, Gavin, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 10/06 **EN E-1877574** 2026 01 14 **3931728**
(86) US20020448 2020 02 28 2020763013
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND BEREITSTELLUNG VON RESSOURCENZUGRIFFEN
(30) US 2019 02 28 201962811947 P
(72) GREENEBAUM, Rachel, New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) CHINTHAPALLI, Suryakantham, New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) LAURANCE, David, New York, New York 10179, JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) BLUM, Isaac Leonard, New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)

G06Q 10/0639 **EN E-1877575** 2026 01 14 **4334678**
(86) US22040937 2022 08 19 2022861922
(73) Freeport-McMoRan Inc., Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT EINER REISEBESCHRÄNKUNG
(30) US 2021 08 23 202163235950 P
(72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, Arizona 85004 (US)
(72) CATRON, Robert, Phoenix, Arizona 85004 (US)
(72) HICKSON, Nicholas, Phoenix, Arizona 85004 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1877576** 2026 01 14 **3756152**
(86) DK19050068 2019 02 22 2019758253
(73) SwipBox Development ApS, 6400 Sønderborg, Ellegårdvej 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON PAKETEN UND SYSTEM DAFÜR
(30) DK 2018 02 23 PA201870119
(72) DEUTSCH, Miriam Bartholdy, 6470 Sydals, Havbo 10 (DK)
(72) KACZMAREK, Allan, 6400 Sønderborg, Vandmøllevej 12 (DK)

G06Q 10/08 **EN E-1877577** 2026 01 14 **4302250**
(86) EP22055093 2022 03 01 2022709695
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMPFÄNGERSPEZIFISCHEN INDIVIDUALISIERUNG EINES NICHT-INDIVIDUALISIERTEN PRODUKTS ODER EINES NICHT-INDIVIDUALISIERTEN PRODUKTBÜNDELS
(30) DE 2021 03 01 102021104892
(72) LU, Suikai, 1130 Wien (AT)

G06Q 10/10 **EN E-1877578** 2026 01 14 **3757918**
(86) 2020 06 23 2020181546
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERANORDNUNG
(30) JP 2019 06 25 2019117789
(30) JP 2019 10 11 2019188145
(30) JP 2020 04 30 2020080819
(72) Araki, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G06Q 10/10 **EN E-1877579** 2026 01 14 **4010863**
(86) EP19071250 2019 08 07 2019752484
(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN ECHTZEITKOLLABORATIONSSITZUNG, WEB-KOLLABORATIONSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(72) PAPPAS, Lampros, 142 31 Athens, Likias 29 Nea Ionia (GR)
(72) GIATILIS, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, Artemidos 20-22 (GR)

G06Q 10/10 **DE E-1877580** 2026 01 14 **4537277**
(86) EP22073303 2022 08 22 2022765567
(73) TAXY.IO GMBH, 52070 Aachen, Jülicher Straße 72a (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) KIRCH, Daniel Hubert Friedrich, 50823 Köln (DE)
(72) KIRCHHOFF, Steffen, 50676 Köln (DE)
(72) PEPPER, Sven, 52072 Aachen (DE)

G06Q 20/36 **FR E-1877581** 2026 01 14 **3928272**
(86) EP20054184 2020 02 18 2020704329
(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ZAHLUNGSTRANSAKTION UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMME
(30) FR 2019 02 19 1901669
(72) LEGER, Michel, 75116 PARIS, 5 rue de Lalo (FR)
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHEN LES BAINS, 26 rue Paul Delinge (FR)
(72) DUBREUIL, Arnaud, 75016 PARIS, 23 avenue de Lamballe (FR)
(72) D'AVOUT, Quitterie, 75011 PARIS, 108 rue de la Folie Méricourt (FR)
(72) MARCON, Jérôme, 75116 PARIS, 10 rue Cimarosa (FR)

G06Q 30/02 **EN E-1877582** 2026 01 14 **3850574**
(86) EP19074233 2019 09 11 2019769119
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) FORTSCHRITTLICHE TECHNIKEN FÜR VERBESSERTE PRODUKTFOTOGRAFIE, INTERAKTIVITÄT UND INFORMATIONSVERTEILUNG
(30) US 2018 09 12 201816129615
(72) MALAPRADE, Helga, 93400 Saint-Ouen, 11-13 rue Dora-Maar (FR)
(72) CHARRAUD, Grégoire, 93400 Saint-Ouen, 11-13 rue Dora-Maar (FR)

G06T 1/20 **EN E-1877583** 2026 01 14 **4432209**
(86) 2023 12 04 2023213867
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHE GPU-RAHMENERZEUGUNG UND LESE-/SCHREIBSKALIERUNG MITTELS BEFEHLSPUFFERVORDIKATION
(30) US 2023 03 16 202363490624 P
(30) US 2023 03 16 202363490625 P
(30) US 2023 09 29 202318478286
(72) Panneer, Selvakumar, Portland, OR 97229 (US)
(72) Shah, Sarthak, Portland, OR 97229 (US)
(72) Jain, Nilesh, Portland, OR 97229 (US)
(72) Feit, John, Folsom, CA 95360 (US)

G06T 3/4046 **EN E-1877584** 2026 01 14 **3932318**
(86) JP20007383 2020 02 25 2020762514
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LERNVERFAHREN, LERNSYSTEM, GELERNTES MODELL, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SUPERAUFLÖSUNGSBILDERN
(30) JP 2019 02 28 2019036374
(72) KUDO, Akira, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)
(72) KITAMURA, Yoshiro, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

G06T 5/00 **EN E-1877585** 2026 01 14 **3614336**
(86) 2019 08 20 2019192533
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 24 2018156813
(30) JP 2019 07 03 2019124790
(72) HIASA, Norihito, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06T 5/00 **EN E-1877586** 2026 01 14 **4310771**
(86) 2023 07 05 2023183728
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDENTRAUSCHUNG
(30) US 2022 07 18 202217813264
(72) TOHME, Michel S., Waukesha, 53188 (US)
(72) BISMUTH, Vincent, 78533 Buc (FR)
(72) BOILEVIN KAYL, Ludovic, 78533 Buc (FR)
(72) VERA GONZALEZ, German Guillermo, Waukesha, 53188 (US)
(72) TAN, Tao, 3871 Hoewelaken (NL)
(72) AVINASH, Gopal B., San Ramon, 94583 (US)

G06T 5/60 **EN E-1877587** 2026 01 14 **3944183**
(86) 2020 07 20 2020186777
(73) Hexagon Innovation Hub GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn (AT)
(72) VENNEGEERTS, Harald, 10585 Berlin (DE)

G06T 5/70 **EN E-1877588** 2026 01 14 **4421730**
(86) 2024 02 19 2024158423
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSIGNALPROZESSOR, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGSPROZESSOR MIT DEM BILDSIGNALPROZESSOR
(30) KR 2023 02 23 20230024589
(72) LEE, Joohyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Dusic, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KONG, Juntaek, 16677 Suwon-si (KR)

G06T 5/73 **EN E-1877589** 2026 01 14 **4023140**
(86) JP19034192 2019 08 30 2019942727
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) TANABE, Yasushi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Daishi, Tokyo 140-0015, c/o Nikon Healthcare Japan Inc., 6-3, Nishioi 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) HIROKAWA, Mariko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) ISHIDA, Makoto, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1877590** 2026 01 14 **4453862**
(86) IB22062466 2022 12 19 2022844275
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BESCHICHTUNG VON TABLETTEN
(30) IT 2021 12 20 202100031748
(72) FERRI, Alessandro, 40064 Ozzano dell'Emilia (IT)
(72) MINARDI, Marco, 40064 Ozzano dell'Emilia (IT)
(72) EMILIANI, Giuliano, 40064 Ozzano dell'Emilia (IT)

G06T 7/00 **EN E-1877591** 2026 01 14 **4446979**
(86) 2023 11 03 2023207732
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(73) NSYS Corporation, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, 117-10 2gongdan 5-ro, Jiksan-eup, Seobuk-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUM AUFFINDEN VON SCHWARZEN FLECKEN IN EINEM SEPARATOR
(30) KR 2023 04 10 20230047090
(72) Lyu, Seungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Yu, Jungyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Hwang, Changyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) An, Leehwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Moon, Bong-Kil, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)

G06T 7/00 **EN E-1877592** 2026 01 14 **4414932**
(86) 2024 01 24 2024153656
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTONOMEN VISUELLEN FLUGZEUGINSPEKTIONS-AUFGABE
(30) IN 2023 02 08 202321008197
(72) SAHA, Arindam, 700160 Kolkata (IN)
(72) BHASKARA, Mohan, 560009 Bangalore (IN)
(72) DASGUPTA, Ranjan, 700160 Kolkata (IN)
(72) KUMAR, Lokesh, 700160 Kolkata (IN)
(72) SORTEE, Sarvesh, 700160 Kolkata (IN)

G06T 7/00 **EN E-1877593** 2026 01 14 **4327282**
(86) US22071774 2022 04 18 2022792679
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) COMPUTERSICHTVORHERSAGEN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG
(30) US 2021 04 21 202117236465
(72) MCCrackin, Sheldon, Houston, Texas 77073 (US)
(72) VANDAM, Jeremy, Houston, Texas 77073 (US)

G06T 7/00	EN E-1877594	2026 01 14	3901816
(86) CN19120215	2019 11 22	2019898889	
(73) Shanghai Eaglevision Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180 Xuhui District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GLAUKOMBILDERN UND SCREENINGSYSTEM			
(30) CN	2018 12 19	201811557812	
(72) ZHAO, Xin, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)			
(72) CHEN, Lijian, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)			
(72) HUANG, Yelin, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)			
(72) XIONG, Jianhao, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)			
(72) ZHANG, Dalei, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)			
G06T 7/00	EN E-1877595	2026 01 14	3991088
(86) EP20068037	2020 06 26	2020734549	
(73) Visiopharm A/S, 2970 Hørsholm, Agern Allé 24 (DK)			
(54) ABTASTENDE/VORABTASTENDE QUALITÄTSKONTROLLE VON OBJEKTTÄGERN			
(30) EP	2019 06 28	19183338	
(72) GRUNKIN, Michael, 2942 Skodsborg, Skodsborgvej 408, st.th. (DK)			
(72) HANSEN, Johan, Doré, 2850 Nærum, Skodsborgvej 203 (DK)			
(72) THAGAARD, Jeppe, 2100 Copenhagen, Midtermolen 8, 2.tv. (DK)			
G06T 7/00	EN E-1877596	2026 01 14	4600896
(86)	2025 01 21	2025152989	
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)			
(54) ERZEUGUNG VON MINORITÄTSKLASSENFEHLERERKENNUNGSDATEN AUS EINEM VISUELLEN INSPEKTIONS DATENSATZ MIT SELBSTÜBERWACHTEM DEFEKTGENERATOR			
(30) US	2024 02 06	202418433673	
(72) He, Yinan, 69190 Walldorf (DE)			
(72) Chen, Xinyan, 69190 Walldorf (DE)			
(72) Arumugam, Rajesh Vellore, 69190 Walldorf (DE)			
(72) Ravi, Anantharaman, 69190 Walldorf (DE)			
G06T 7/11	EN E-1877597	2026 01 14	3828823
(86)	2019 11 28	2019306532	
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)			
(54) ZUSAMMENFÜHREN VON WASSERSCHIEDSEGMENTIERUNGSBECKEN IM BAUWESEN			
(72) Montana, Nicolas, 13090 Aix-en-Provence, po/ Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)			
(72) Lieutier, André, 13090 Aix-en-Provence, po/ Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)			
(72) MONTEIL, Marc, 13090 Aix-en-Provence, po/ Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)			
G06T 7/11	EN E-1877598	2026 01 14	3782116
(86) US19021558	2019 03 11	2019788515	
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERNTEGUTRÜCKSTANDSFRAKTION MITTELS BLINDQUELLENTRENNUNG VON FARBBILDERN			
(30) US	2018 04 17	201862659041 P	
(72) OWECHKO, Yuri, Newbury Park, CA 91320, 369 Mooncrest Court (US)			
G06T 7/246	EN E-1877599	2026 01 14	3850581
(86) CN18105898	2018 09 15	2018933675	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VSLAM-SKALENSCHÄTZUNG MITTELS EINES OPTISCHEN FLUSSENSORS AUF EINEM ROBOTER			
(72) LIU, Jun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WANG, Zixiang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Weizhang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) FANG, Mei Wu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tiequan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06T 7/60	EN E-1877600	2026 01 14	4224424
(86)	2014 11 21	2023167409	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER KOORDINATEN EINER 3D-REKONSTRUKTION VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES REALEN OBJEKTS IN ABSOLUTER RÄUMLICHER SKALA			
(72) KNORR, Sebastian, Cupertino, CA, 95014 (US)			
(72) KURZ, Daniel, 80807 München (DE)			
G06T 7/70	EN E-1877601	2026 01 14	3719749
(86)	2019 04 15	2019169312	
(73) Fiagon GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfsstraße 23b (DE)			
(54) REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG			
(30) US	2019 04 03	201962828638 P	
(72) Mucha, Dirk, 16548 Glienicke, Karl-Marx-Straße 30 (DE)			
(72) Desinger, Kai, 10711 Berlin, Bornstedter Straße 5 (DE)			
(72) Norman, Nicholas, Charlotte, NC 28202, 535 West 7th Street Apt. 2303 (US)			

G06T 7/70	EN E-1877602	2026 01 14	4487296
(86) IB22051785	2022 03 01	2022708618	
(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wroclaw, ul. Legnicka 48G (PL)			
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ORIENTIERUNGSPUNKTS IN EINEM VOLUMEN MEDIZINISCHER BILDER			
(72) KONOPCZYNSKI, Tomasz, 54-105 Wroclaw (PL)			
(72) RYGIEL, Patryk, 52-411 Wroclaw (PL)			
(72) GAJOWCZYK, Milosz, 48-200 Prudnik (PL)			
(72) GRÓDEK, Piotr, 53-601 Wroclaw (PL)			
(72) MOROZ, Lukasz, 66-010 Nowogród Bobrzanski (PL)			
(72) CUPIAL, Bartłomiej, 44-100 Gliwice (PL)			
G06T 7/73	EN E-1877603	2026 01 14	4375931
(86)	2023 11 08	2023208460	
(73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, 1301 Second Avenue, Floor 31 (US)			
(54) AUTOMATISIERTE INTERBILDANALYSE MEHRERER GEBÄUDEBILDER ZUR GEBÄUDEINFORMATIONSBESTIMMUNG			
(30) US	2022 11 11	202263424847 P	
(30) US	2023 02 27	202318114951	
(72) HUTCHCROFT, Will A., Seattle (US)			
(72) NARAYANA, Manjunath, Chino Hills (US)			
(72) LI, Yuguang, Seattle (US)			
(72) NEJATISHAHIDIN, Negar, Fairfax (US)			
G06T 9/00	EN E-1877604	2026 01 14	3364373
(86)	2012 11 02	2018166532	
(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES REKONSTRUIERTEN BLOCKS			
(30) KR	2011 11 04	20110114609	
(72) OH, Soo Mi, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
(72) YANG, Moonock, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
G06T 9/00	EN E-1877605	2026 01 14	3379492
(86)	2012 11 02	2018166529	
(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES REKONSTRUIERTEN BLOCKS			
(30) KR	2011 11 04	20110114609	
(72) OH, Soo Mi, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
(72) YANG, Moonock, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
G06T 11/00	EN E-1877606	2026 01 14	4315250
(86) US22023335	2022 04 04	2022719438	
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTI-KERNEL-SYNTHESE UND KERNEL-UMWANDLUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG			
(30) US	2021 04 02	202163170064 P	
(72) YU, Lifeng, Byron, Minnesota 55901 (US)			
(72) MISSERT, Andrew D., Rochester, Minnesota 55901 (US)			
(72) LENG, Shuai, Rochester, Minnesota 55906 (US)			
(72) MCCOLLOUGH, Cynthia H., Byron, Minnesota 55920 (US)			
(72) FLETCHER, Joel G., Oronoco, Minnesota 55960 (US)			
G06T 11/00	EN E-1877607	2026 01 14	4627534
(86) EP23082482	2023 11 21	2023812868	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) QUALITÄTSSICHERUNG FÜR EREIGNISSE MIT VARIIERENDEM KONTRASTMITTEL IN DER 3D-DOPPELENERGIE-RÖNTGENBILDGEBUNG			
(30) EP	2022 12 01	22210824	
(72) SCHÄFER, Dirk, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BRENDDEL, Bernhard, Johannes, 5656AG Eindhoven (NL)			
G06T 11/00	EN E-1877608	2026 01 14	4528650
(86)	2024 08 26	2024196353	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZBASIERTE ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATEN FÜR SICHTBASIERTE SYSTEME			
(30) IN	2023 09 21	202321063543	
(72) RAJAN, MANOJ CHATHANKULANGARA, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) THAYILRAVI, ARUNKRISHNA, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) SONI, RAJAT KUMAR, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) NAIR, GOKUL GOPINATHAN, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)			

G06T 11/40	EN E-1877609	2026 01 14	3857516
(86) US19050994	2019 09 13	2019779647	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MISCHEN BENACHBARTER BEHÄLTHER			
(30) US 2018 09 28 201816147237			
(72) HORNBECK, Tate, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WICKS, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06T 13/40	EN E-1877610	2026 01 14	4309131
(86) CA22050359	2022 03 10	2022770112	
(73) Digital Domain Virtual Human (US), Inc., Los Angeles, CA 90066, 12641 Beatrice Street (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MANIPULATION UND ÜBERTRAGUNG VON COMPUTERSIMULATIONSSHAAR			
(30) US 2021 03 18 202163163025 P			
(72) LIN, Gene Wei-Chin, Vancouver, British Columbia V6J 0B5 (CA)			
G06T 17/20	EN E-1877611	2026 01 14	3726477
(86)	2020 04 14	2020169375	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) KAMMERREKONSTRUKTION AUS EINEM TEILVOLUMEN			
(30) US 2019 04 15 201916383945			
(72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
G06T 19/00	EN E-1877612	2026 01 14	3893207
(86) CN19100977	2019 08 16	2019893797	
(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., Beijing 100195, 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road Haidian District (CN)			
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR FÄRBUNG AUF BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 12 07 201811497751			
(72) LIU, Xiangjun, Beijing 100176, Room 201, 2/f, Block C No.18 Kechuang 11th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) YANG, Chao, Beijing 100176, Room 201, 2/f, Block C No.18 Kechuang 11th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) QI, Kunpeng, Beijing 100176, Room 201, 2/f, Block C No.18 Kechuang 11th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) GAO, Guoping, Beijing 100176, Room 201, 2/f, Block C No.18 Kechuang 11th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)			
G06T 19/00	EN E-1877613	2026 01 14	3912140
(86) KR20002246	2020 02 17	2020759343	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON UMGEBUNGSMITTELS ERWEITERTER REALITÄT			
(30) KR 2019 02 19 20190019172			
(72) YOO, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) KOH, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Seunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Donghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) SON, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Yonggu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G06T 19/20	EN E-1877614	2026 01 14	3531317
(86) JP17018104	2017 05 12	2017861820	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)			
(54) DREIDIMENSIONALE FORMDATENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES FORMDATENBEARBEITUNGSPROGRAMM UND DATENSTRUKTUR VON DREIDIMENSIONALEN FORMDATEN			
(30) JP 2016 10 19 2016204990			
(72) TAKAHASHI Tomonari, Ebina-shi Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co. Ltd. 2274 Hongo (JP)			
G06V 10/25	EN E-1877615	2026 01 14	4330930
(86) CN23080825	2023 03 10	2023766141	
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER REGIONEN VON INTERESSE			
(30) CN 2022 03 10 202210236019			
(72) YANG, Xiong, Shanghai 201807 (CN)			
(72) SU, Saisai, Shanghai 201807 (CN)			
(72) MAO, Yufei, Shanghai 201807 (CN)			
(72) GONG, Zhenhuan, Shanghai 201807 (CN)			

G06V 10/44	EN E-1877616	2026 01 14	3985552
(86)	2020 10 14	2020201874	
(73) Loris Safety GmbH, 90478 Nürnberg, Stephanstr. 49 (DE)			
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION UND VERWALTUNG DER UNSICHERHEIT IN WAHRNEHMUNGSSYSTEMEN			
(72) Fuelster, Sven, 10779 Berlin (DE)			
(72) Meyfarth, Ralph, 12347 Berlin (DE)			
G06V 10/44	EN E-1877617	2026 01 14	3690733
(86)	2020 01 24	2020153663	
(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 UNTERSTÜTZUNG VON ADMINISTRATOREN ZUR AUSWERTUNG VON OBJEKTDETEKTIONSPROZESSEN VON OBJEKTDETEKTOREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LOGISCHEN GRÜNDEN DES AUTONOMEN FAHRENS			
(30) US 2019 01 31 201962799139 P			
(30) US 2019 12 23 201916724424			
(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, (KR)			
(72) KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)			
(72) NAM, Woonhyun, Pohang-si., No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, (KR)			
(72) BOO, SukHoon, Anyang-si., No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu (KR)			
(72) SUNG, Myungchul, Pohang-si., 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR)			
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
(72) YEO, Donghun, Pohang-si., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)			
(72) RYU, Wooju, Pohang-si., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)			
(72) LEE, Myeong-Chun, Pohang-si., 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, (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, Hyundaigreen Apt., 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)			
(72) JE, Hongmo, Pohang-si., No. 5-1805, Seungni Apt., 20, Jigok-ro, Nam-gu (KR)			
(72) CHO, Hojin, Pohang-si., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)			
G06V 10/62	EN E-1877618	2026 01 14	4546279
(86)	2024 09 06	2024198826	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON INHALTSBEWUSSTER VERFOLGUNG MEHRERER OBJEKTE			
(30) IN 2023 10 25 202321072613			
(72) SAHA, Ratul Kishore, 400607 Thane (W), Maharashtra (IN)			
(72) SINGHAL, Rekha, 400607 Thane (W), Maharashtra (IN)			
(72) NAMBIAR, Manoj Karunakaran, 400021 Mumbai, Maharashtra (IN)			
G06V 10/82	EN E-1877619	2026 01 14	4418215
(86)	2023 02 16	2023157035	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES DOMÄNENADAPTIERTEN NEURONALEN NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels (BE)			
(72) SAKARIDIS, Christos, 8092 Zurich (CH)			
(72) YU, Fisher, 8092 Zurich (CH)			
(72) VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich (CH)			
G06V 10/82	EN E-1877620	2026 01 14	4485379
(86)	2023 06 29	2023182483	
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RAUM-ZEIT-MUSTERN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS			
(72) BRAUN, Marco, 40225 Düsseldorf (DE)			
(72) LUSZEK, Moritz, 32760 Detmold (DE)			

G06V 10/82 **EN E-1877621** 2026 01 14 **3620957**
(86) 2019 05 21 2019175518

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2018 09 05 201816121681
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-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) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (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, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 10/98 **DE E-1877622** 2026 01 14 **3698273**
(86) EP18074475 2018 09 11 2018773366

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2017 10 16 102017218438
(72) ROSS, Hans-Leo, 64653 Lorsch, Fenchelweg 10 (DE)

G06V 20/10 **DE E-1877623** 2026 01 14 **4524083**
(86) 2024 09 06 2024198953

(73) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS IN EINEM LAGER UND FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2023 09 18 102023125117
(72) Jörgens, Frauke, 25436 Tornesch (DE)
(72) Kopelke, Jan, 22927 Großhansdorf (DE)
(72) Altmann, Tony, 24616 Brokstedt (DE)
(72) Grabbe, Florian, 22335 Hamburg (DE)
(72) Ahrens, Stefan, 25373 Ellerhoop (DE)
(72) Quickert, Steffen, 27793 Wildeshausen (DE)
(72) Prochnow, Thorge, 22415 Hamburg (DE)
(72) Hartwig, Jobst, 25421 Pinneberg (DE)

G06V 20/58 **EN E-1877624** 2026 01 14 **4369315**
(86) 2023 11 06 2023207883

(73) FSVAP Electronics (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, No.1, First Floor, Building F2, CCIVII No. 6 Haitang Road, Plot 201M Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PARKRAHMENS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 11 10 202211410015
(72) LIN, Chunfu, Xiamen, Fujian (CN)
(72) WANG, Xiaohong, Xiamen, Fujian (CN)
(72) CHEN, Qiuting, Xiamen, Fujian (CN)

G06V 20/58 **EN E-1877625** 2026 01 14 **3467708**
(86) 2018 09 05 2018192801

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37673, 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ERWERBEN EINER PSEUDO-3D-BOX VON EINER 2D-BESCHRÄNKENDEN BOX DURCH REGRESSIONSANALYSE UND LERNVORRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2017 10 03 201715723538
(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, 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)

G06V 20/58 **EN E-1877626** 2026 01 14 **3648006**
(86) KR18007829 2018 07 11 2018859460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS
(30) KR 2017 09 22 20170122876
(72) CHOI, In-kwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, A-803 393 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Gun-hee, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, 101-2203 5 Gyeongsu-daero 797beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun-joo, Seoul 06768, 816 8 Yangjae-daero 2-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sung-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, 101-701 20 Deogyong-daero 2077beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun-soo, Seoul 06762, 105-906 29 Baumoe-ro 7-gil Seocho-gu (KR)

G06V 20/58 **EN E-1877627** 2026 01 14 **3547213**
(86) 2019 03 14 2019162724

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 27 2018060087
(30) JP 2018 11 22 2018218862
(72) ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) URABE, Hiroaki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G06V 30/168 **EN E-1877628** 2026 01 14 **3404581**
(86) 2018 05 10 2018171723

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) HOCHSCHNELLE OCR-DECODIERUNG MITHILFE ENTLERTER MITTELLINIEN
(30) US 2017 05 19 201715599600
(72) HATTON, Edward, Morris Plains, NJ 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services, P.O. Box 377, 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services, P.O. Box 377, 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G06V 40/10 **EN E-1877629** 2026 01 14 **4239600**
(86) 2023 03 06 2023160280

(73) Perfect Mobile Corp., New Taipei City 231, 14FL, No. 98, Minchuan Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN SCHÄTZUNG DER RINGGRÖSSE
(30) US 2022 03 04 202263316485 P
(30) US 2023 02 16 202318170205
(72) KUO, Chia-Chen, Taipei City 104 (TW)

G06V 40/12 **EN E-1877630** 2026 01 14 **4296977**
(86) KR22003940 2022 03 22 2022776031

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 23 20210037268
(72) KIM, Jeonghoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G07C 5/00 **EN E-1877631** 2026 01 14 **3509038**
(86) JP17026069 2017 07 19 2017845931

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRDATENSCHREIBER
(30) JP 2016 09 05 2016172465
(72) TSUKAHARA, Hidenori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G07C 5/08 **EN E-1877632** 2026 01 14 **3864632**
(86) US19055665 2019 10 10 2019797881

(73) L3Harris Aviation Products, Inc., Grand Rapids, MI 49512, 5353 52nd Street SE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FLUGDATENAUFZEICHNERDATEN
(30) US 2018 10 11 201862744510 P
(72) CARRO, Eduardo, Sarasota, Florida 34241, 4954 Candlebush Circle (US)

G07C 5/08 **EN E-1877633** 2026 01 14 **3645332**
(86) US18039865 2018 06 27 2018822803

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SPANNUNGSZYKLEN
(30) US 2017 06 29 201715637313
(72) PATIL, Nimish, Palo Alto, CA 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) GREEN, Alex, Palo Alto, CA 94304, 3500 Deer Creek Road (US)

G07C 9/00 DE E-1877634 2026 01 14 **3759695**
(86) EP19057362 2019 03 25 2019716801
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES PERSONENZUGANGS ZU EINEM FAHRGASTTEILBEREICH EINES FAHRGASTBEREICHES EINES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS
(30) DE 2018 04 25 102018206422
(72) BRIOL, Roland, 91080 Uttenreuth-Weiher, Habernhofer Weg 6 (DE)
(72) PRIEMER, Domenik, 91301 Forchheim, Winkelreuth 15 (DE)

G07C 9/00 DE E-1877635 2026 01 14 **3861536**
(86) EP19076178 2019 09 27 2019779467
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ZUGANGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN FÜR EIN ZUGANGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) DE 2018 10 02 102018124354
(72) MÜLLER, Bernhard, 22529 Hamburg, Buchenallee 13b (DE)

G07C 9/00 EN E-1877636 2026 01 14 **4276779**
(86) 2015 06 18 2023197687
(73) Legic Identsystems AG, 8620 Wetzikon, Binzackerstrasse 41 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CH 2014 06 23 9512014
(72) Plüss, Marcel, 8632 Tann (CH)
(72) Studerus, Paul, 8165 Oberweningen (CH)

G07C 9/00 EN E-1877637 2026 01 14 **4239601**
(86) 2023 03 03 2023160018
(73) Hyperion S.r.l., 52100 Arezzo, Via Francesco Petrarca, 71 (IT)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU EINEM ABFALLBEHÄLTER UND ABFALLBEHÄLTER DAFÜR
(30) IT 2022 03 04 202200004133
(72) BARTOLINI, Sandro, 52100 Arezzo (IT)
(72) ZOPPETTI, Claudia, 52100 Arezzo (IT)
(72) ROSADINI, Simone, 52100 Arezzo (IT)
(72) MECOCCHI, Alessandro, 52100 Arezzo (IT)
(72) RACIOPPI, Vittorio, 52100 Arezzo (IT)
(72) BAGHINI, Andrea, 52100 Arezzo (IT)
(72) FRANCI, Lorenzo Maria, 52100 Arezzo (IT)
(72) PARRINO, Stefano, 52100 Arezzo (IT)
(72) POZZEBON, Alessandro, 52100 Arezzo (IT)

G07D 11/50 EN E-1877638 2026 01 14 **4030399**
(86) JP19035607 2019 09 11 2019944725
(73) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., Tokyo 105-8414, 1-2, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(73) Laurel Precision Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 542-0086, 1-15-8, Nishi-Shinsaibashi Chuo-ku (JP)
(54) BANKNOTENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR BANKNOTENVERARBEITUNG
(72) KUMAGAI, Hiroyuki, Tokyo 105-8414, c/o LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G07D 11/60 EN E-1877639 2026 01 14 **4050581**
(86) JP19041976 2019 10 25 2019949702
(73) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., Tokyo 105-8414, 1-2, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(73) Laurel Precision Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 542-0086, 1-15-8, Nishi-Shinsaibashi Chuo-ku (JP)
(54) BANKNOTEDEPOTPROZESSOR
(72) TAKAHASHI Hitoshi, Tokyo 114-0013, c/o LAUREL PRECISION MACHINES CO., LTD., Tokyo Laboratory, 1-12-6, Higashitabata, Kita-ku (JP)
(72) INAKE Toru, Tokyo 114-0013, c/o LAUREL PRECISION MACHINES CO., LTD., Tokyo Laboratory, 1-12-6, Higashitabata, Kita-ku (JP)

G08B 13/196 EN E-1877640 2026 01 14 **4296985**
(86) 2023 06 12 2023178714
(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT WERKZEUG ZUR AUSRICHTUNG DER AKTIVITÄTSZONE
(30) US 2022 06 15 202217841179
(72) Kretsch, Mark, Carlsbad, 92008 (US)

G08B 13/24 EN E-1877641 2026 01 14 **4254375**
(86) 2019 03 18 2023187042
(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNG MIT FERNALARMFUNKTION
(30) US 2018 03 21 201862646116 P
(30) US 2019 03 07 201916295063
(72) EWING, Brent, Aurora, 44202 (US)
(72) MAN, Chan Chor, Tai Po, N.T. (HK)
(72) NAGEL, Thomas O., Rockford, 61107 (US)

G08B 13/24 EN E-1877642 2026 01 14 **4451243**
(86) CN23091953 2023 05 04 2023841854
(73) Hangzhou Century Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, Room 503, 5th Floor, Gongtuo Building, No. 433-505, Chunhui Road, Lingxi Town, Cangnan County (CN)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG VOM SEILTYP UND ALARMBESEITIGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 07 20 202210872348
(72) ZHU, Lide, Hangzhou, Zhejiang 310011 (CN)
(72) LI, Zhigang, Hangzhou, Zhejiang 310011 (CN)
(72) GUO, Xianqiang, Hangzhou, Zhejiang 310011 (CN)

G08B 21/06 EN E-1877643 2026 01 14 **3857442**
(86) AU19051056 2019 09 30 2019864309
(73) Seeing Machines Limited, Fyshwick, ACT 2609, 80 Mildura Street (AU)
(54) BEURTEILUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINES FAHRERS
(30) AU 2018 09 28 2018903678
(72) EDWARDS, Timothy, James, Henry, Kallista, Victoria 3791, 54 Kallista-Emerald Road (AU)
(72) NOBLE, John, Fyshwick, Australian Capital Territory 2609, c/o Seeing Machines Limited 80 Mildura Street (AU)

G08B 21/06 DE E-1877644 2026 01 14 **4479959**
(86) EP23052890 2023 02 07 2023704085
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRERZUSTANDS
(30) DE 2022 02 18 102022201707
(72) STUERNER, Felix Michael, 89077 Ulm (DE)
(72) FUCHS, Tino, 72076 Tuebingen (DE)
(72) CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige (DE)
(72) KRETSCHMANN, Andre Rudi, 72116 Moessingen (DE)
(72) BIEG, Hans-Joachim, 71093 Weil Im Schoenbuch (DE)
(72) WANIEK, Nicolai, 89160 Dornstadt (DE)

G08B 21/22 EN E-1877645 2026 01 14 **3649630**
(86) GB18051870 2018 07 03 2018742542
(73) Wearable Link Limited, Bromsgrove, Worcestershire B60 2NJ, 32 East Road (GB)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNGEN
(30) GB 2017 07 05 201710789
(72) WILLIAMS, Thomas James, Bromsgrove Worcestershire B60 2NJ, 32 East Road (GB)

G08B 25/00 EN E-1877646 2026 01 14 **4488975**
(86) 2024 06 11 2024181518
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON DATEN AN BRANDVORRICHTUNGEN EINER BRANDANLAGE
(30) US 2023 07 06 202318218773
(72) GRACIAN, Vimal, Charlotte, 28202 (US)
(72) HALKIER, Thomas Steen, Charlotte, 28202 (US)
(72) SØRENSEN, Jesper Bundgaard, Charlotte, 28202 (US)

G08B 29/14 EN E-1877647 2026 01 14 **4404164**
(86) 2021 05 04 2024180919
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN EINES FEUERALARMS
(30) US 2020 05 05 202063020287 P
(72) NALUKURTHY, Rajesh, Babu, Charlotte, 28202 (US)
(72) MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202 (US)
(72) MATHURAJU, Siva, Sankar, Charlotte, 28202 (US)
(72) FOULKES, Simon, Charlotte, 28202 (US)
(72) AGRAWAL, Sameer, Charlotte, 28202 (US)
(72) E K, Vipindas, Charlotte, 28202 (US)

G08G 1/005 EN E-1877648 2026 01 14 **3750143**
(86) EP19051811 2019 01 24 2019701840
(73) BlackBerry Limited, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East Waterloo (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARNUNG UNGESCHÜTZTER VERKEHRSTEILNEHMER
(30) US 2018 02 09 201815892707
(72) DOIG, Ian Christopher Drummond, 06330 Roquefort les Pins, 74 Chemin des Trois Feuillettes (FR)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road, Ext. 12056 (CA)

G08G 1/01 EN E-1877649 2026 01 14 **4252217**
(86) JP22018345 2022 04 14 2022724931
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 1008310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERTEILTES MASCHINENLERNEN MIT MEHREREN AUFGABEN ZUR VERKEHRSVORHERSAGE
(30) US 2021 06 28 202117359764
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ZENG, Tengchan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G08G 1/01 **DE E-1877650** 2026 01 14 **3718095**
(86) EP18077840 2018 10 12 2018792382
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VOLLAUTOMATISCHER FAHRZEUGFÜHRUNGSFUNKTIONEN IN EINER VORDEFINIERTEN NAVIGATIONSUMGEBUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 11 28 102017221286
(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, Johann-Theodor-Str. 3 (DE)
(72) FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, Vorwaltnersstraße 5a (DE)

G08G 1/14 **DE E-1877651** 2026 01 14 **3510580**
(86) EP17069353 2017 07 31 2017754299
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KONZEPT ZUM ERFASSEN EINES UMFELDS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2016 09 09 102016217205
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, Wipperstrasse 2 (DE)
(72) MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, Lindenspuerstrasse 29C (DE)
(72) NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, Hermann Blumstrasse 8 (DE)
(72) IRION, Albrecht, 70563 Stuttgart, Schaedleweg 2 (DE)

G08G 1/14 **EN E-1877652** 2026 01 14 **3648078**
(86) 2019 09 06 2019196011
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG, EINPARKASSISTENZVERFAHREN UND EINPARKASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2018 11 05 2018208429
(72) MARUIWA, Nobutsugu, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MUKAIYAMA, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) OKAMURA, Ryuji, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) ESHIMA, Kazuhito, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MATSUNAGA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) SUGANO, Tatsuya, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

G09B 9/00 **EN E-1877653** 2026 01 14 **3745381**
(86) 2019 05 27 2019176738
(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERZEUGUNG VON SZENARIEN ZUM TESTEN DER FUNKTIONALITÄT EINES SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN UND/ODER FÜR ERWEITERTE FAHRERASSISTENZ
(72) VAKILZADEH, Majid Khorsand, 431 66 MÖLNDAL, Zenuity AB Larssons berg 10, lgh 1201 (SE)
(72) LIU, Feng, 417 60 GÖTEBORG, Zenuity AB Barken Storegrundsgata 14 (SE)

G09B 9/36 **EN E-1877654** 2026 01 14 **3547293**
(86) 2019 03 29 2019166041
(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(54) DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG DER VISUELLEN DARSTELLUNG EINES VISUELLEN ELEMENTS MIT VORDEFINIERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 03 30 201815941981
(72) LASNIER, Sylvain, SAINT LAURENT, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)

G09B 19/00 **EN E-1877655** 2026 01 14 **3610931**
(86) JP18009041 2018 03 08 2018778788
(73) Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8538, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWINGANALYSEVORRICHTUNG, SCHWINGANALYSEVERFAHREN SOWIE SCHWINGANALYSESYSTEM
(30) JP 2017 04 14 2017080592
(72) OHTA, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 559-8510, c/o MIZUNO CORPORATION 12-35 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) KANAYAMA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 559-8510, c/o MIZUNO CORPORATION 12-35 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) MAENAKA, Kensuke, Osaka-shi Osaka 559-8510, c/o MIZUNO CORPORATION 12-35 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

G09B 19/24 **EN E-1877656** 2026 01 14 **4261807**
(86) KR22010319 2022 07 14 2022901489
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIMULATIONSVERFAHREN FÜR LASERKERBUNGSMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 01 20210170156
(72) HWANG, Kyungchul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Han Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 23/28 **EN E-1877657** 2026 01 14 **4258246**
(86) 2023 03 07 2023160533
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) TRAININGSPROTHESE FÜR SELBSTKNOMULIERUNGSTRAINING
(30) US 2022 04 10 202217717091
(72) TREVINO, Samuel, San Ramon, CA (US)
(72) SLOAT, Daniel L., Wakefield, MA (US)
(72) LOAKIMEDES, George, Antelope, CA (US)

G09F 3/03 **DE E-1877658** 2026 01 14 **4248434**
(86) EP22052496 2022 02 02 2022706534
(73) Service Impex Costa Dorada S.L., 43840 Salou Tarragona, Psj. Domenech Sugranes i Gras, 8 (ES)
(54) PLOMBE
(30) EP 2021 05 20 21174866
(72) CERBARI, Alexandru, 43840 Salou Tarragona (ES)

G09F 9/30 **EN E-1877659** 2026 01 14 **4006884**
(86) KR19015626 2019 11 15 2019939807
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 30 20190092412
(72) CHOI, Jin Hwan, Seoul 06297, 503-901, 34, Eonju-ro 29-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KOO, Hyunwoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18379, 205-303, 14, Yeongtong-ro 50beon-gil (KR)
(72) KIM, Taewoong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, 705-1002, 98, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Dongwon, Seoul 05065, B-1306, 272, Ahasan-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) KHACHATRYAN, Hayk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, 201-1802, 207, Dongtanbanseok-ro (KR)

G09F 13/04 **EN E-1877660** 2026 01 14 **4290505**
(86) 2023 05 17 2023173956
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGEGERÄT UND DAMIT AUSGESTATTETES INFORMATIONSGERÄT
(30) US 2022 06 07 202263349631 P
(72) Odoriba, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)

G10D 13/02 **EN E-1877661** 2026 01 14 **4485447**
(86) 2024 06 17 2024182528
(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP)
(54) SCHLAGINSTRUMENT UND ZUGKRAFTANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2023 06 29 2023107127
(72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304 (JP)

G10H 1/32 **EN E-1877662** 2026 01 14 **4485449**
(86) 2024 06 18 2024182775
(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP)
(54) SCHLAGINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES UNTERRAHMENS
(30) JP 2023 06 29 2023107133
(72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304 (JP)

G10K 11/172 **FR E-1877663** 2026 01 14 **4371106**
(86) FR22051341 2022 07 05 2022754113
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLDÄMPFUNGSSTRUKTUR MIT STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EINER SCHALLHAUT
(30) FR 2021 07 15 2107652
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ALGLAVE, Hugues Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G10K 11/178 **EN E-1877664** 2026 01 14 **4042410**
(86) EP19077030 2019 10 07 2019784037
(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GERÄTES ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MOTORGRUNDSCHWINGUNGEN (EOC)
(72) KALINICHENKO, Victor, 94559 Niederwinkling, c/o Hauptstraße 73 (DE)

G10K 15/08 **EN E-1877665** 2026 01 14 **4133477**
(86) EP20059889 2020 04 07 2020717647
(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES EINGANGS AUDIO SIGNALS ZUR ERZEUGUNG EINES AUGANGS AUDIO SIGNALS, WELCHES DEN HALL CHARAKTER EINER BESTIMMTEN AKUSTISCHEN UMGEBUNG BESITZT
(72) PAPOULIS, Eftychios, 94559 Niederwinkling, c/o ASK Industries GmbH Hauptstraße 73 (DE)

G10L 15/06 **EN E-1877666** 2026 01 14 **4583099**
(86) 2024 12 27 2024223331
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG AUF DER BASIS VON ERWEITERTEN SPRACH-EMBEDDINGS
(30) IN 2024 01 03 202421000499
(72) PANDA, ASHISH, 400601 Thane (W), Maharashtra (IN)
(72) KOPPARAPU, SUNIL KUMAR, 400601 Thane (W), Maharashtra (IN)

G10L 15/22 **EN E-1877667** 2026 01 14 **4343534**
(86) 2018 08 23 2024156064
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REGELUNG DES ANSPRECHVERHALTENS EINES ASSISTENTEN JE NACH DEN EIGENSCHAFTEN EINER MULTIASSISTENT-UMGEBUNG
(72) SHAH, Raunaq, Mountain View, 94043 (US)
(72) KONZELMANN, Jaclyn, Mountain View, 94043 (US)
(72) TAKEHANA, Lisa, Mountain View, 94043 (US)
(72) DAVIES, Ruxandra, Mountain View, 94043 (US)
(72) DIACONU, Adrian, Mountain View, 94043 (US)

G10L 17/06 **EN E-1877668** 2026 01 14 **4375988**
(86) CN22130728 2022 11 08 2022894679
(73) Zhejiang Alibaba Robot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 304, 3rd Floor, Building 1 699 Wangshang Road Binjiang District (CN)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 16 202111351380
(72) WANG, Xianliang, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) SUO, Hongbin, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)

G10L 19/00 **EN E-1877669** 2026 01 14 **4456063**
(86) CN23091095 2023 04 27 2023851265
(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) SPRACHSIGNALAUSGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 11 202210960657
(72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHU, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G10L 19/02 **FR E-1877670** 2026 01 14 **4487323**
(86) EP23054894 2023 02 28 2023706801
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) OPTIMIERTE CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK BASIERENDEN AUTOENCODERS
(30) FR 2022 03 02 2201831
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 Châtillon cedex (FR)
(72) YAOUMI, Mohamed, 92326 Châtillon cedex (FR)

G10L 19/26 **EN E-1877671** 2026 01 14 **4472075**
(86) 2015 09 29 2024207117
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) EFFIZIENTE DRC-PROFILÜBERTRAGUNG
(30) US 2014 10 01 201462058228 P
(72) HOERICH, Holger, San Francisco, 94103 (US)
(72) KOPPENS, Jeroen, San Francisco, 94103 (US)

G10L 21/02 **EN E-1877672** 2026 01 14 **4441734**
(86) EP22083362 2022 11 25 2022822136
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2021 12 02 21211964
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JANSSEN, Rik Jozef Martinus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BEREZHNOY, Igor, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PAUL, Soubhik, 5656 AG Eindhoven (NL)

G10L 21/038 **EN E-1877673** 2026 01 14 **4210051**
(86) 2011 07 14 2023157011
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN WÄHREND EINER HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION
(30) US 2010 07 19 36551810 P
(30) US 2010 09 27 38672510 P
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)

G11B 27/031 **EN E-1877674** 2026 01 14 **4344232**
(86) CN22137181 2022 12 07 2022903500
(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 ERZEUGUNG EINER VIDEOBEARBEITUNGSVORLAGE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 09 202111501326
(72) LI, Xinwei, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHAO, Jianfan, Beijing 100086 (CN)

G11C 5/00 **EN E-1877675** 2026 01 14 **3748637**
(86) 2019 06 07 2019179081
(73) IHP GmbH - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/ Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT INTEGRIERTEM SEU-MONITOR
(72) Chen, Junchao, 15232 Frankfurt (Oder), Mühlenweg 340, App. 106 (DE)
(72) Krstic, Milos, 15234 Frankfurt (Oder), Hellweg 48 A (DE)
(72) Andjelkovic, Marko, 15232 Frankfurt (Oder), Görlitzer Straße 30 (DE)
(72) Simevski, Aleksandar, 15232 Frankfurt (Oder), Leipziger Str. 31 (DE)

G11C 5/14 **EN E-1877676** 2026 01 14 **3821321**
(86) US19020529 2019 03 04 2019834333
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ENERGIEVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON LOOPBACK
(30) US 2018 07 13 201862697882 P
(30) US 2019 03 01 201916290126
(72) KINSLEY, Thomas, H., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) PRATHER, Matthew, A., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11C 7/10 **EN E-1877677** 2026 01 14 **4379608**
(86) 2019 12 03 2024171178
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG MIT VERARBEITUNG IM SPEICHER (PIM) UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 03 20180153725
(72) KANG, Shinhaeng, Suwon-si (KR)
(72) O, Seongil, Suwon-si (KR)

G16C 20/50 **EN E-1877678** 2026 01 14 **3673489**
(86) US18047238 2018 08 21 2018847675
(73) Schrodinger, Inc., New York, NY 10036-4041, 120 West 45th Street 17th Floor, Tower 45 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERECHNUNG VON DIFFERENZEN VON FREIER ENERGIE UNTER VERWENDUNG EINES ALCHEMISTISCHEN RÜCKHALTEPOTENZIALS
(30) US 2017 08 22 201715683678
(72) WANG, Lingle, New York, New York 10044, 475 Main Street Apt 14N (US)
(72) DENG, Yuqing, New York, New York 10019, 407 West 51st Street Apt. 3B (US)
(72) WU, Yujie, New York, New York 10044, 465 Main Street Apt. 5F (US)
(72) KIM, Byungchan, West New York, New Jersey 07093, 20 Port Imperial 322 (US)
(72) ABEL, Robert, Brooklyn, New York 11201, 68 Bergen Street Apt. 2B (US)

G16C 20/70 **EN E-1877679** 2026 01 14 **4285371**
(86) US22012888 2022 01 19 2022746405
(73) Citrine Informatics, Inc., Redwood City, CA 94063, 702 Marshall Street, Suite 520 (US)
(54) ZWEISTUFIGE PROBENAHEME ZUR BESCHLEUNIGTEN DEFORMULIERUNGSERZEUGUNG
(30) US 2021 01 26 202163141723 P
(72) SEVGEN, Selami, Emre, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) FOLIE, Brendan, David, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) LING, Julia, Black, Redwood City, CA 94063 (US)

G16H 20/17 **EN E-1877680** 2026 01 14 **3519011**
(86) US17053814 2017 09 27 2017857364
(73) Bigfoot Biomedical, Inc., Milpitas, CA 95035, 1561 Buckeye Dr. (US)
(54) MEDIZININJEKTIONS- UND KRANKHEITSMANAGEMENTSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2016 09 27 201662400366 P
(72) DESBOROUGH, Lane, Milpitas, CA 95035, Bigfoot Biomedical, Inc. 1561 Buckeye Drive (US)
(72) MAZLISH, Bryan, Milpitas, CA 95035, Bigfoot Biomedical, Inc. 1561 Buckeye Drive (US)
(72) SJÖLUND, Per, John, Milpitas, CA 95035, Bigfoot Biomedical, Inc. 1561 Buckeye Drive (US)
(72) BOCHENKO, Andrew, Milpitas, CA 95035, Bigfoot Biomedical, Inc. 1561 Buckeye Drive (US)
(72) NAYLOR, Ross, Milpitas, CA 95035, Bigfoot Biomedical, Inc. 1561 Buckeye Drive (US)

G16H 20/30	EN E-1877681	2026 01 14	4544567
(86) IB22060731	2022 11 08	2022821611	
(73) Popov, Illia, Dnipro 49041, Zm/m Topol-3 Bud.24 Kv. 68 (UA)			
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER PATIENTENKONFORMITÄT MIT EINEM VORGEGEBENEN KÖRPERGEWICHTSTRAGENDEN REHABILITATIONSPROGRAMM DER UNTEREN EXTREMITÄT			
(30) US 2021 11 09	202117522751		
(72) Popov, Illia, Dnipro 49041, Zm/m Topol-3 Bud.24 Kv. 68 (UA)			
G16H 20/30	EN E-1877682	2026 01 14	3924071
(86) US20016415	2020 02 03	2020755398	
(73) iFIT Inc., Logan, UT 84321, 1500 South 1000 West (US)			
(54) STEUERUNG EINER ÜBUNGSMASCHINE UNTER VERWENDUNG EINES VIDEOÜBUNGSPROGRAMMS			
(30) US 2019 02 12	201962804685 P		
(30) US 2019 06 25	201962866576 P		
(30) US 2020 01 14	202016742762		
(72) WATTERSON, Eric C., Logan, Utah 84321, 1500 South 1000 West (US)			
(72) BRAMMER, Chase, Logan, Utah 84321, 1500 South 1000 West (US)			
(72) HATHAWAY, Christian, Logan, Utah 84321, 1500 South 1000 West (US)			
(72) CAPELL, Rebecca Lynn, Logan, Utah 84321, 1500 South 1000 West (US)			
G16H 20/70	EN E-1877683	2026 01 14	3371561
(86) IB16056649	2016 11 04	2016861713	
(73) Coloright Ltd., 7610602 Rehovot, P.O. Box 740 (IL)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN HAARFÄRBUNG			
(30) US 2015 11 04	201562251099 P		
(72) MIKLATZKY, Efraim, 9085000 Neve Ilan, 17 HaPerah Begani Street (IL)			
(72) LUSTIG, Sagiv, 4700306 Ramat Hasharon, 1 Hatabak Street (IL)			
(72) ISHKOV, Elena, 7630306 Rehovot, 37 HaNasi Harishon Street (IL)			
(72) BENNY, Eliyahu, 7624807 Rehovot, 7/12 Yehiel Paldi Street (IL)			
(72) SELA, Hila, 7251305 Ramle, 5 Ha'alonim Street (IL)			
(72) FRENKEL, Roy, 7987500 Kfar Menachem, Zohar Family 15 Nofei Hakfar P.O. Box 15 (IL)			
G16H 40/20	EN E-1877684	2026 01 14	4220658
(86)	2023 01 30	2023153977	
(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)			
(54) ETIKETTEN FÜR ORTUNGSSYSTEM EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG			
(30) US 2022 01 31	202263304775 P		
(30) US 2023 01 27	202318102118		
(72) AYERS, Brandon, Batesville, 47006-9167 (US)			
(72) MUDGE, Kenzi, Batesville, 47006-9167 (US)			
(72) PIPHER, Britten, Batesville, 47006-9167 (US)			
(72) SCHRODER, John S., Batesville, 47006-9167 (US)			
G16H 40/63	EN E-1877685	2026 01 14	3509070
(86)	2018 12 28	2018275215	
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)			
(54) HOCHFREQUENZENERGIEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMBINIERTEN ELEKTRISCHEN SIGNALEN			
(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 30	201862692768 P		
(30) US 2018 06 30	201862692748 P		
(30) US 2018 06 30	201862692747 P		
(30) US 2018 08 23	201862721996 P		
(30) US 2018 08 23	201862721994 P		
(30) US 2018 08 23	201862721999 P		
(30) US 2018 08 23	201862721998 P		
(30) US 2018 08 23	201862721995 P		
(30) US 2018 08 28	201816115233		
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(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)			
(72) KREGER JR., Verne E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			

G16H 40/67	EN E-1877686	2026 01 14	4498387
(86)	2024 06 21	2024183767	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG MENSCHLICHER PARAMETER MITTELS HIERARCHISCHER MENSCHLICHER AKTIVITÄTSMESSUNG			
(30) IN 2023 07 24	202321049900		
(72) PAWAR, BHASKAR RAMCHANDRA, 400601 Thane - Maharashtra (IN)			
(72) BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700156 Kolkata - West Bengal (IN)			
(72) BHAVSAR, KARAN RAJESH, 400601 Thane - Maharashtra (IN)			
(72) GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)			
(72) SHARMA, VARSHA, 453112 Indore - Madhya Pradesh (IN)			

G16H 50/50	EN E-1877687	2026 01 14	4379740
(86) KR22011757	2022 08 08	2022856137	
(73) HUTOM CO., LTD., Seoul 04151, 6F., 279, Dongmak-ro Mapo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN PNEUMOPERITONEUMMODELLS EINES PATIENTEN			
(30) KR 2021 08 10	20210105582		
(72) HONG, Helen, Seoul 06602 (KR)			
(72) LEE, Min Jin, Seoul 03336 (KR)			
(72) HYUNG, Woo Jin, Seoul 06574 (KR)			
(72) KIM, Yoo Min, Seoul 03032 (KR)			
(72) SUNG, Nak Jun, Seoul 04137 (KR)			

G21F 5/08	FR E-1877688	2026 01 14	4505490
(86) FR23050467	2023 03 31	2023719825	
(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 23 place de Wicklow (FR)			
(54) VERPACKUNG MIT VERPACKUNG ZUM TRANSPORT UND/ODER ZUR LAGERUNG VON RADIOAKTIVEM INHALT MIT EINEM KOMPAKTEN INTERNEN STOSSABSORPTIONSSYSTEM			
(30) FR 2022 04 05	2203105		
(72) ALONSO, Mathieu, 84100 ORANGE (FR)			
(72) BOSONE, Clément, 84110 SABLET (FR)			
(72) POTTIER, Kelly, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX (FR)			
(72) SOLLACARO, Michel, 30290 LAUDUN L'ARDOISE (FR)			
(72) VUONG, Juliette, 30200 BAGNOLS SUR CEZE (FR)			
(72) ANICET, Axel, 30290 LAUDUN L'ARDOISE (FR)			

H01B 7/28	EN E-1877689	2026 01 14	3648117
(86)	2018 11 02	2018204086	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) ELEKTRISCHE ISOLIERUNG, VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG			
(72) Christen, Thomas, 5413 Birmenstorf, Heigelweg 17 (CH)			
(72) Meier, Patrick, 5603 Staufen, Dörfli 22 (CH)			
(72) Di-Gianni, Anna, 5405 Dättwil, Pilgerstrasse 65 (CH)			
(72) Krivda, Andrej, 5430 Wettingen, Langäcker 96 (CH)			

H01C 7/12	EN E-1877690	2026 01 14	3776604
(86) EP19058294	2019 04 02	2019715891	
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)			
(54) DREIPHASIGE ÜBERSpannungSSchutzVORRICHTUNG			
(30) CN 2018 04 04	201810299060		
(72) QIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519030, EPCOS (Zhuhai FTZ) Co., Ltd, Lianfeng Lu, Zhuhai Free Trade Zone, Wanzai (CN)			
(72) TIAN, Xiaojia, ZHUHAI, Guangdong 519030, EPCOS (Zhuhai FTZ) Co., Ltd, Lianfeng Lu, Zhuhai Free Trade Zone, Wanzai (CN)			
(72) HE, Zhouquan, Zhuhai City, Guangdong 519030, EPCOS (Zhuhai FTZ) Co., Ltd, Lianfeng Lu, Zhuhai Free Trade Zone, Wanzai (CN)			
(72) YANG, Wen, Zhuhai City, Guangdong 519030, EPCOS (Zhuhai FTZ) Co., Ltd, Lianfeng Lu, Zhuhai Free Trade Zone, Wanzai (CN)			

H01F 1/057	EN E-1877691	2026 01 14	4439595
(86) CN23133993	2023 11 24	2023894021	
(73) Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610041, No. 24, South Section 1 Yihuan Road (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLOCKIGES ANISOTROPES NANOKRISTALLINES SELTENERD-PERMANENTMAGNETMATERIAL UND SELTENERD-PERMANENTMAGNETMATERIAL			
(30) CN 2022 11 25	202211487970		
(72) LIU, Ying, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)			
(72) WANG, Renquan, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)			
(72) LI, Jun, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)			
(72) CHEN, Hongxing, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)			
(72) XIAO, Yao, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)			

H01F 1/057 **EN E-1877692** 2026 01 14 **4432314**
(86) CN22129742 2022 11 04 2022939837
(73) Fujian Golden Dragon Rare-earth Co., Ltd., Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(54) NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 04 29 202210476515
(72) MOU, Weiguo, Longyan, Fujian 366300 (CN)
(72) WANG, Chen, Longyan, Fujian 366300 (CN)
(72) HUANG, Zhigao, Longyan, Fujian 366300 (CN)
(72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300 (CN)
(72) XU, Deqin, Longyan, Fujian 366300 (CN)

H01F 10/06 **EN E-1877693** 2026 01 14 **4503067**
(86) 2024 08 01 2024192372
(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) SPIN-WANDLER
(30) US 2023 08 04 202363530783 P
(30) US 2023 09 15 202363538711 P
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 103-6128 (JP)

H01F 27/06 **EN E-1877694** 2026 01 14 **4523235**
(86) US23019132 2023 04 19 2023798854
(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENMONTIERTE PLANARE MAGNETKREISE FÜR UMGEBUNGEN MIT HOHER SCHOCKBELASTUNG
(30) US 2022 05 13 202217663400
(72) MERCIER, Dennis, W., Hudson, Massachusetts 01749-1046 (US)
(72) ZHU, David, Dazuo, Boston, Massachusetts 02134 (US)

H01G 4/00 **EN E-1877695** 2026 01 14 **4394822**
(86) 2023 08 09 2023190551
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, Maeyeong-ro 150 (Maetan-dong) Yongtong-gu (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGES KERAMISCHES ELEKTRONISCHES KOMPONENT, DESSEN INNERE ELEKTRODENSCHICHTEN NICKEL (NI) UND ZINN (SN) ENTHALTEN UND IN DER NÄHE DES DECKELS EINE GRÖßERE KONZENTRATION VON ZINN (SN) AUFWEISEN ALS IN DER MITTE DES KÖRPERS
(30) KR 2022 12 29 20220189483
(72) Lee, Jong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cha, Kyoung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cha, Berm Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Hyung Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Chun, Jin Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01G 11/10 **EN E-1877696** 2026 01 14 **3646358**
(86) US18038261 2018 06 19 2018823418
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) WÄRMEABLEITUNG AUS EINER AUSGLEICHSSCHALTUNG FÜR EIN ULTRAKONDENSATORMODUL
(30) US 2017 06 30 201762527395 P
(72) HOCK, Joseph M., Fountain Inn, SC 29644, c/o KYOCERA AVX Components Corporation One AVX Boulevard (US)

H01H 3/16 **FR E-1877697** 2026 01 14 **4537374**
(86) FR23050843 2023 06 12 2023736428
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) ENERGIESPARKONTAKT MIT EINSTELLBAREM ENDANSCHLAG
(30) FR 2022 06 13 2205693
(72) BELTAN, Cecil, 31702 Blagnac Cedex (FR)
(72) PRIEUR, Guillaume, 31702 Blagnac Cedex (FR)
(72) ENOUF, Kevin, 31702 Blagnac Cedex (FR)
(72) BADAULT, Arnaud, 31702 Blagnac Cedex (FR)

H01H 9/54 **EN E-1877698** 2026 01 14 **4374402**
(86) EP22025339 2022 07 20 2022753605
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) NIEDERSpannungSSCHUTZGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEM BETRIEB
(30) GB 2021 07 22 202110566
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien (AT)

H01H 23/14 **EN E-1877699** 2026 01 14 **3924990**
(86) IB20050831 2020 02 03 2020706820
(73) BTICINO S.P.A., 21100 Varese, Viale Luigi Borri 231, (IT)
(54) MODULARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE UND/ODER HEIMAUTOMATISIERUNG-SYSTEME
(30) IT 2019 02 14 201900002129
(72) ALETTI, Tiziano, 21100 Varese, c/o Bticino SpA Viale Luigi Borri, 231 (IT)

H01L 21/02 **EN E-1877700** 2026 01 14 **4269996**
(86) 2017 06 15 2023189003
(73) Paragraf USA Inc., San Diego, CA 92121, 8969 Kenamar Drive, Suite 104 (US)
(54) ABSCHIEDUNG EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT AUF EINE GRAPHENFOLIE
(30) US 2016 06 15 201662350634 P
(30) US 2017 06 14 201715623232
(72) PAN, Deng, California, 92121 (US)
(72) GOLDSMITH, Brett, California, 92121 (US)
(72) LERNER, Mitchell, California, 92121 (US)

H01L 21/60 **EN E-1877701** 2026 01 14 **3651187**
(86) JP18025285 2018 07 03 2018828058
(73) Tanaka Electronics Co., Ltd., Saga 842-0031, 2303-15 Yoshida Yoshinogari-cho Kanzaki-gun (JP)
(54) WICKLUNGSSTRUKTUR VON BONDDRAHT UND SPULENGHÄUSE
(30) JP 2017 07 04 2017130910
(30) WO 2018 01 26 PCT/JP2018/002398
(72) KIMURA, Nobuyuki, Saga 8420031 (JP)
(72) OTSU, Sachihito, Saga 8420031 (JP)
(72) YANAI, Hirofumi, Saga 8420031 (JP)

H01L 23/00 **EN E-1877702** 2026 01 14 **4425542**
(86) 2023 03 01 2023159311
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖTHÖCKERN AUF EINEM SUPRALEITENDEN QUBIT-SUBSTRAT
(72) DERAKHSHANDEH, Jaber, 3300 Tienen (BE)
(72) ANANTHAPADMANABHA RAO, Vadiraj Manjunath, 3000 Leuven (BE)
(72) WAN, Danny, 3000 Leuven (BE)
(72) BEYNE, Eric, 3001 Heverlee (BE)
(72) DE GREVE, Kristiaan, 3001 Heverlee (BE)
(72) POTOchnik, Anton, 3001 Leuven (BE)

H01L 23/373 **EN E-1877703** 2026 01 14 **4297076**
(86) JP22005407 2022 02 10 2022756097
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, 8, Shinsugita-Cho (JP)
(54) KERAMISCHE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT
(30) JP 2021 02 17 2021023071
(72) NABA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) YANO, Keiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) KATO, Hiromasa, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)

H01L 23/427 **EN E-1877704** 2026 01 14 **4425544**
(86) 2023 05 08 2023171985
(73) Top Rank Technology Limited, Apia, Vistra Corporate Services Centre Ground Floor NPF Building, Beach road (WS)
(54) INTEGRIERTE WÄRMEABLEITUNGSMODULSTRUKTUR
(30) TW 2023 03 01 112107211
(72) WANG, Tien-Lai, Apia (WS)
(72) WANG, Tzu-Yu, Apia (WS)
(72) WANG, Cheng-Yu, Apia (WS)
(72) LEE, Meng-Yu, Apia (WS)

H01M 4/04 **EN E-1877705** 2026 01 14 **3764430**
(86) KR19014387 2019 10 29 2019888148
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 11 20 20180143839
(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Hyung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Hyungkyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jaewon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1877706** 2026 01 14 **4350796**
(86) 2023 08 31 2023194536
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 08 31 20220110408
(30) KR 2023 06 26 20230082211
(30) KR 2023 08 30 20230114846
(72) KIM, Yun-Jung, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Myeong-Seong, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ki-Hyun, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/04	EN E-1877707	2026 01 14	4203093
(86) KR22006159	2022 04 29	2022799058	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2021 05 07 20210058926			
(30) KR 2022 04 28 20220052596			
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/13	EN E-1877708	2026 01 14	3514861
(86) KR18003074	2018 03 16	2018768524	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2017 03 16 20170033415			
(30) KR 2018 03 15 20180030476			
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) CHOI, Jang Wook, Daejeon 34141, KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Byung Gon, Daejeon 34141, KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JANG, Minchul, 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) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KANG, Donghyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/13	EN E-1877709	2026 01 14	3846251
(86) KR19013427	2019 10 14	2019872180	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2018 10 12 20180121540			
(72) LEE, Hye Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Su Rim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/36	EN E-1877710	2026 01 14	4325600
(86) KR22013992	2022 09 19	2022876733	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES KATHODENAKTIVMATERIAL			
(30) KR 2021 10 01 20210130713			
(72) JUNG, Hae Jung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOO, Tae Gu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HEO, Jong Wook, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHO, Hyeon Jin, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/36	EN E-1877711	2026 01 14	4187647
(86) KR22009897	2022 07 08	2022838032	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT			
(30) KR 2021 07 09 20210090243			
(30) KR 2022 07 07 20220083460			
(72) KANG, Da Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SONG, Myeongjun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/38	EN E-1877712	2026 01 14	4415074
(86)	2024 01 31	2024155034	
(73) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Group Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215500, No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu (CN)			
(54) PORÖSES SILICIUM-NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, SILICIUM-NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE			
(30) CN 2023 02 10 202310095402			
(72) ZHONG, Yingsheng, Suzhou City, 215500 (CN)			
(72) TANG, Wen, Suzhou City, 215500 (CN)			
(72) LIU, Jiao, Suzhou City, 215500 (CN)			
(72) ZHANG, Hao, Suzhou City, 215500 (CN)			
(72) JIANG, Kecheng, Suzhou City, 215500 (CN)			

H01M 4/88	EN E-1877713	2026 01 14	3147977
(86)	2016 06 24	2016176136	
(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 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORBESCHICHTETEN MEMBRAN			
(30) JP 2015 09 28 2015189124			
(72) Takagi, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)			
H01M 6/50	EN E-1877714	2026 01 14	3327855
(86) KR17003751	2017 04 06	2017782608	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIESYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE DES BATTERIESYSTEMS			
(30) US 2016 04 15 201662322851 P			
(30) US 2016 04 28 201615141538			
(72) DUDLEY, Scott, Commerce Township Michigan 48382, 5538 Starwood Drive (US)			
(72) MERRIMAN, Robert, Shelby Township Michigan 48317, 48604 Lakeview Circle (US)			
(72) YANG, Hee Kook, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 8/0228	DE E-1877715	2026 01 14	4427284
(86) DE22100729	2022 09 30	2022786880	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)			
(54) SCHICHTSYSTEM, ELEKTRODENPLATTE MIT EINEM SOLCHEN SCHICHTSYSTEM, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, SOWIE BRENNSTOFFZELLE, ELEKTROLYSEUR ODER REDOX-FLOW-ZELLE			
(30) DE 2021 11 02 102021128462			
(72) VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 91074 Herzogenaurach (DE)			
(72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchststadt (DE)			
(72) BAECHSTAEDT, Romina, Wooster, OH 44691 (US)			
(72) KRUPPE, Nathan, 90408 Nürnberg (DE)			
(72) STUMPF, Jan Martin, 91054 Erlangen (DE)			
(72) HECKL, Astrid, 91183 Abenberg (DE)			
H01M 8/04014	EN E-1877716	2026 01 14	4480023
(86) EP22053820	2022 02 16	2022707397	
(73) Volvo Truck Corporation, 40508 Göteborg, Herkulesgatan, PLB (SE)			
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM			
(72) NEILSON, Rohan, 721 31 Västerås (SE)			
(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome (SE)			
H01M 8/04186	EN E-1877717	2026 01 14	4560743
(86)	2023 11 21	2023211077	
(73) VoltStorage GmbH, 80935 München, Detmoldstr. 26-28 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EISENSALZBATTERIE			
(72) Alper, John, 80797 München (DE)			
H01M 10/04	EN E-1877718	2026 01 14	4441819
(86) IT22050311	2022 11 30	2022838990	
(73) P.I.T. S.r.l., 40057 Granarolo Dell'Emilia (BO), Via Ignazio Silone, 14 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENSTREIFENS FÜR ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHER			
(30) IT 2021 11 30 202100030239			
(30) IT 2021 11 30 202100030254			
(72) SPATAFORA, Mario, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) (IT)			
(72) ALONGI, Pasqualino, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) (IT)			
H01M 10/04	DE E-1877719	2026 01 14	4439753
(86)	2024 02 26	2024159796	
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES BATTERIEELEMENTESTAPELS BEZÜGLICH DER LAGE VON BATTERIEELEMENTSCHICHTEN			
(30) DE 2023 03 21 102023202492			
(72) Masuch, Steffen, 38118 Braunschweig (DE)			
H01M 10/04	EN E-1877720	2026 01 14	4270571
(86) KR22018024	2022 11 15	2022898933	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEKRÜMMTE SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2021 11 23 20210162144			
(72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Minjung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Hayelin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Wooyong, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/04 **EN E-1877721** 2026 01 14 **3865887**
(86) KR19016273 2019 11 25 2019889603
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZELLEISTUNG
(30) KR 2018 11 29 20180151257
(72) LEE, Woo Sirl, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro
Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Do Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro
Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro
Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **DE E-1877722** 2026 01 14 **4447176**
(86) 2024 03 18 2024164017
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) BATTERIEZELLE MIT EINER ELEKTRODENABLEITER-ISOLIERUNG
(30) DE 2023 04 14 102023203411
(72) Kwoczek, Lukas, 38239 Salzgitter (DE)
(72) Grau, Frederik, 38124 Braunschweig (DE)

H01M 10/0565 **EN E-1877723** 2026 01 14 **3790095**
(86) KR19012594 2019 09 27 2019867689
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro,
Gwanak-Gu, (KR)
(54) FESTER ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 09 28 20180115701
(72) LEE, Jehoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,
Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jong-Chan, Seoul 06522, 308-1204, 28, Naruteo-ro 4-gil, Seocho-gu
(KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,
Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Lucia, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,
Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,
Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Na Kyung, Seoul 08210, 802-1601, 56-13, Sindorim-ro, Guro-gu (KR)
(72) JEONG, Daun, Seoul 01417, 1907-1501, 54, Nohae-ro 70-gil, Dobong-gu
(KR)
(72) BAIK, Ji-Hoon, Seoul 08788, 304, 48-22, Gwanak-ro 16-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) CHANG, Wansoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,
Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1877724** 2026 01 14 **4407718**
(86) 2019 04 29 2024181933
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
(30) KR 2018 04 27 20180049373
(30) KR 2018 04 27 20180049374
(72) SHIN, Won Kyung, 34122 Daejeon (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, 34122 Daejeon (KR)

H01M 10/0583 **EN E-1877725** 2026 01 14 **4333152**
(86) CN22106702 2022 07 20 2022862936
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central
And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 31 202111015178
(72) LIAO, Ruhu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZENG, Gang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0587 **EN E-1877726** 2026 01 14 **4407737**
(86) CN22073302 2022 01 21 2022921165
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central
And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENPLATTENFÖRDERMECHANISMUS UND
ELEKTRODENPLATTENFORMUNGSSYSTEM
(72) ZHANG, Cong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Yitai, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Yongli, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Yunru, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Guoda, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1877727** 2026 01 14 **4398375**
(86) KR22015006 2022 10 05 2022878891
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 10 05 20210131946
(72) PARK, Seung Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hyun Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUN, Chan Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1877728** 2026 01 14 **4439780**
(86) 2024 03 25 2024165991
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEMODULBAUGRUPPE
(30) KR 2023 03 26 20230039397
(30) KR 2023 10 04 20230131907
(72) WOO, Beomjun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) MOON, Soodeok, 17084 Yongin-si (KR)
(72) JEON, Jeehoon, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/42 **EN E-1877729** 2026 01 14 **4482221**
(86) 2023 06 20 2023180331
(73) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, Landaubogen 1 (DE)
(54) ZELLÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG,
BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM,
MESSDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
MESSDATENEMPfangsverfahren
(72) Goede, Stefan, 80799 Munich (DE)
(72) Kleppe, Sebastian, 80637 Munich (DE)
(72) Prats Valero, Jordi, 81677 Munich (DE)
(72) Völkl, Timo, 80539 Munich (DE)
(72) Gregg-Smith, Benjamin, 86156 Augsburg (DE)

H01M 10/42 **EN E-1877730** 2026 01 14 **4521508**
(86) 2023 09 05 2023195565
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
BATTERIESYSTEMS
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz (AT)

H01M 10/625 **FR E-1877731** 2026 01 14 **3891838**
(86) FR19051773 2019 07 16 2019753162
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot,
8 Rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EIN ELEKTRISCHES BAUTEIL UND MONTAGE
DES WÄRMETAUSCHERS UND DES BAUTEILS
(30) FR 2018 12 04 1872324
(72) MULLER, Jean Damien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes
Thermiques, Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) TISON, Frédéric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes
Thermiques, Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

H01M 50/103 **EN E-1877732** 2026 01 14 **4243165**
(86) 2023 03 07 2023160578
(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100,
No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 08 202210220824
(72) ZHANG, Guowen, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China,
352100 (CN)
(72) MA, Wu, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100
(CN)
(72) HAO, Shengyu, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China,
352100 (CN)

H01M 50/103 **EN E-1877733** 2026 01 14 **4276985**
(86) 2023 04 18 2023168495
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-
Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) BATTERIE
(30) JP 2022 05 10 2022077656
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/109 **EN E-1877734** 2026 01 14 **3531474**
(86) CN17074734 2017 02 24 2017886671
(73) Chongqing VDL Electronics Co., Ltd., Chongqing 405499, Zhaojia Industrial
Park Puli Industrial New Zone Kaizhou District (CN)
(54) KNOPFBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 12 30 201611263946
(72) ZHU, Chuanqin, Chongqing 405499, Zhaojia Industrial Park Puli Industrial
New Zone Kaizhou District (CN)
(72) ZHOU, Xianmao, Chongqing 405499, Zhaojia Industrial Park Puli Industrial
New Zone Kaizhou District (CN)

H01M 50/172 **EN E-1877735** 2026 01 14 **3477731**
(86) KR17006417 2017 06 19 2017815674
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2016 06 24 20160079650
(72) LEE, Hyunsoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1877736** 2026 01 14 **3790104**
(86) KR20001441 2020 01 30 2020758598
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIERACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN
(30) KR 2019 02 21 20190020704
(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/204 **EN E-1877737** 2026 01 14 **4358265**
(86) KR23009179 2023 06 29 2023831939
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 07 01 20220081164
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **DE E-1877738** 2026 01 14 **4340110**
(86) 2023 09 08 2023196354
(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., 59929 Brilon, Bontkirchener Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM BESTEHEND AUS EINER STAPELHILFE UND EINER MEHRZAHL VON AGM-BATTERIEN
(30) DE 2022 09 14 102022123511
(72) Bieker, Mischel, 34431 Marsberg (DE)

H01M 50/24 **EN E-1877739** 2026 01 14 **4432441**
(86) KR22016837 2022 10 31 2022898875
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2021 11 26 20210165065
(72) WON, Seongyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Yunhyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Young Bin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/244 **EN E-1877740** 2026 01 14 **4343940**
(86) JP22043241 2022 11 22 2022928893
(73) Toyo System Co., Ltd., Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi (JP)
(54) BATTERIETESTVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 28 2022029217
(72) OMORI Jun, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)
(72) YAMANOBÉ Kenji, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)
(72) SHOJI Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)

H01M 50/249 **EN E-1877741** 2026 01 14 **4583283**
(86) 2024 12 26 2024223282
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2024 01 02 202420003290 U
(72) Fang, Shaojie, Ningde, 352100 (CN)
(72) Mei, Min, Ningde, 352100 (CN)
(72) Gao, Jian, Ningde, 352100 (CN)
(72) Jia, Feng, Ningde, 352100 (CN)

H01M 50/258 **EN E-1877742** 2026 01 14 **4425670**
(86) KR23011986 2023 08 11 2023892767
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2022 12 23 20220183776
(30) KR 2023 06 16 20230077598
(72) PARK, Sung-Kyu, Daejeon 34122 (KR) (KR)

H01M 50/271 **FR E-1877743** 2026 01 14 **4454058**
(86) EP22086723 2022 12 19 2022840623
(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) BATTERIEZELLE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 12 21 2114073
(72) BARDIAU, Maxence, 33185 Le Haillan (FR)
(72) BLONZ, Valentin, 33110 Le Bouscat (FR)

H01M 50/291 **EN E-1877744** 2026 01 14 **4362193**
(86) KR22008968 2022 06 23 2022828797
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZELLMODULANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 06 24 20210082680
(72) LEE, Bum-Jick, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/403 **EN E-1877745** 2026 01 14 **4386962**
(86) 2023 11 01 2023207246
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE SELBIGEN UMFASSEND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 11 01 20220143308
(72) BAE, Dong Hun, 34122 Daejeon (KR)
(72) SHIN, Hwan Ho, 34122 Daejeon (KR)
(72) SUNG, Dong Wook, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ji Eun, 34122 Daejeon (KR)

H01M 50/411 **EN E-1877746** 2026 01 14 **3905379**
(86) KR19009136 2019 07 24 2019902175
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 12 26 20180169182
(72) SEO, Dongwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Gain, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yangseob, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yongkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jungyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Yeonjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeonsun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/572 **EN E-1877747** 2026 01 14 **4210162**
(86) KR22012785 2022 08 26 2022867607
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE MIT SICHERHEITSELEMENT ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND LEITUNGSFILM
(30) KR 2021 09 13 20210121677
(72) KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/02 **DE E-1877748** 2026 01 14 **3813188**
(86) 2019 10 24 2019205063
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstraße 5 (DE)
(54) HOHLLEITERANORDNUNG UND ANTENNE
(72) BAUR, Roland, 78126 Königsfeld, Gewerbestr. 4/1 (DE)
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, Grundstraße 22 (DE)

H01P 1/162 **EN E-1877749** 2026 01 14 **4500631**
(86) EP23057185 2023 03 21 2023713855
(73) SWEDEN QUANTUM AB, 412 92 Göteborg, Stena Center 105 (SE)
(54) FILTERANORDNUNG FÜR QUANTENPROZESSOREN
(30) SE 2022 03 28 2230091
(72) REHAMMAR, Robert, 442 91 Romelanda (SE)
(72) GASPARINETTI, Simone, 431 47 Mölndal (SE)

H01P 1/185 **FR E-1877750** 2026 01 14 **4523291**
(86) EP23062689 2023 05 11 2023726366
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FLACHE ANTENNE MIT ZWEIDIMENSIONALER ELEKTRONISCHER ABTASTUNG
(30) FR 2022 05 11 2204480
(72) FOGLIA MANZILLO, Francesco, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) SMIERZCHALSKI, Maciej, 38120 Saint-Egreve (FR)

H01Q 1/12 **DE E-1877751** 2026 01 14 **4511909**
(86) EP23058774 2023 04 04 2023716551
(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) STATORANTENNEN-EINHEIT FÜR EINE MESSANORDNUNG
(30) EP 2022 04 19 22168811
(72) DEGELING, Tobias, 46395 Bocholt (DE)
(72) LEHMKUHL, Marc, 46395 Bocholt (DE)
(72) ESSINK, Stefan, 46395 Bocholt (DE)

H01Q 1/22 DE E-1877752 2026 01 14 **3949010**
(86) EP20057990 2020 03 23 2020713615

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstraße 5 (DE)
(54) RADARMODUL MIT DOPPELFINNE
(30) DE 2019 04 02 102019204671
(72) BAUR, Roland, 78126 Königsfeld, Gewerbestr. 4/1 (DE)

H01Q 1/24 DE E-1877753 2026 01 14 **3756235**
(86) EP19054245 2019 02 20 2019706603

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MULTIBANDANTENNENANORDNUNG FÜR MOBILFUNKANWENDUNGEN
(30) DE 2018 02 23 102018104210
(30) DE 2018 08 23 102018120612
(72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf, Adolf-Veit-Weg 4 (DE)

H01Q 1/24 EN E-1877754 2026 01 14 **3869614**
(86) CN19120986 2019 11 26 2019888301

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNE UND GRUPPENANTENNE
(30) CN 2018 11 27 201811429274
(72) CUI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yuequn, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/32 EN E-1877755 2026 01 14 **4478537**
(86) 2024 02 27 2024159819

(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) VERSTECKTES ANTENNENMODUL
(30) KR 2023 06 13 20230075630
(72) AHN, Jung Sun, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Byeong Jun, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Tae Hyoung, 17097 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01Q 1/32 EN E-1877756 2026 01 14 **4293824**
(86) CN22075368 2022 02 07 2022752214

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 02 09 202110174893
(72) ZHAO, Weibing, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) PENG, Yinghao, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) FENG, Xiya, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) FANG, Ziwei, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)

H01Q 3/24 EN E-1877757 2026 01 14 **4307477**
(86) 2023 06 28 2023182111

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) MULTIFUNKTIONALES META-OBERFLÄCHEN-KOPLANARANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN ZUR STRAHLSCHWENKUNGSSTEUERUNG
(30) IN 2022 07 14 202221040497
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BANERJEE, AMARTYA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GHATAK, ROWDRA, 713209 Kolkata, West Bengal (IN)

H01Q 3/46 FR E-1877758 2026 01 14 **4535564**
(86) 2024 10 03 2024204432

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) REKONFIGURIERBARE ANTENNE
(30) FR 2023 10 05 2310684
(72) CLEMENTE, Antonio, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GONZALEZ JIMENEZ, José Luis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01Q 5/40 EN E-1877759 2026 01 14 **3526855**
(86) IB17056308 2017 10 12 2017861802

(73) Director General, Defence Research & Development Organisation (DRDO), New Delhi 110011, Ministry of Defence Government of India Room No. 348, B-Wing DRDO Bhawan Rajaji Marg (IN)
(54) EINSCHICHTIGE DUALBANDANTENNE MIT GEMEINSAMER APERTUR
(30) IN 2016 10 17 201611035468
(72) JAIN, Sachin, Hyderabad Telangana 500058, Advanced Systems Laboratory Kanchanbagh (IN)
(72) REDDY G, Siva Rami, Hyderabad Telangana 500058, Advanced Systems Laboratory Kanchanbagh (IN)
(72) RATNA, Pummy, Hyderabad Telangana 500058, Advanced Systems Laboratory Kanchanbagh (IN)
(72) VERMA, Usha P., Hyderabad Telangana 500058, Advanced Systems Laboratory Kanchanbagh (IN)

H01R 13/213 DE E-1877760 2026 01 14 **4566130**
(86) EP23071665 2023 08 04 2023753874

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) STROMBUCHSE ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG MIT EINEM STROMSTECKER SOWIE STROMKUPPLUNG BESTEHEND AUS EINER SOLCHEN STROMBUCHSE SOWIE EINEM ZUGEHÖRIGEN STROMSTECKER
(30) EP 2022 08 05 22188955
(72) LEONHARTSBERGER, Andreas, 4643 Pettenbach (AT)
(72) GSCHMEIDLER, Thomas, 4643 Pettenbach (AT)
(72) FREUDENTHALER, Thomas, 4643 Pettenbach (AT)
(72) LICHT, Sebastian, 4643 Pettenbach (AT)

H01R 13/60 EN E-1877761 2026 01 14 **3918674**
(86) US20015028 2020 01 24 2020748380

(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)
(54) SPERRVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIEKLEMME
(30) US 2019 01 29 201962798266 P
(72) ENGER, Andrew N., Muskego, WI 53150, W136 S8341 Holz Drive (US)
(72) MORALES, Alexis D., Chino Hills, CA 91709, 4832 Fairway Boulevard (US)

H01R 13/66 DE E-1877762 2026 01 14 **3997764**
(86) EP20067280 2020 06 22 2020733301

(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, Hainbergstrasse 2 (DE)
(54) ELEKTRISCHE BAUGRUPPE MIT EINER TEMPERATURÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) LU 2019 07 11 101309
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, Pankower Str. 13 (DE)

H01R 43/05 DE E-1877763 2026 01 14 **3949036**
(86) DE20100202 2020 03 16 2020717082

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) VISUELLE CRIMPÜBERWACHUNG
(30) DE 2019 03 26 102019107687
(72) BRAUN, Marco, 32339 Espelkamp, HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm-Harting- Str. 1 (DE)
(72) LOSKE, Felix., 32339 Espelkamp, HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)

H01S 3/08 EN E-1877764 2026 01 14 **3852209**
(86) JP19036231 2019 09 13 2019859016

(73) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, Tokyo 181-8588, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi (JP)
(54) OPTISCHER OSZILLATOR
(30) JP 2018 09 14 2018173008
(72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, c/o Institute for Molecular Science, Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 38, Aza Nishigonaka, Myodaiji-cho (JP)
(72) LIM, Hwan Hong, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, c/o Institute for Molecular Science, Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 38, Aza Nishigonaka, Myodaiji-cho (JP)

H01S 3/13 EN E-1877765 2026 01 14 **4318828**
(86) 2023 04 28 2023461571

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES NIR-VIS-LASERS AUF BELIEBIGE FREQUENZEN UNTER VERWENDUNG EINES RESONATORS ZU EINEM FREQUENZVERSCHOBENEN C-BAND-STABILEN LASER
(72) Wasilewski, Wojciech, 02-130 Warszawa (PL)
(72) Mazelanik, Mateusz, 01-431 Warszawa (PL)
(72) Parniak - Niedojadlo, Michal, 03-976 Warszawa (PL)
(72) Tanska, Lidia, 01-461 Warszawa (PL)
(72) Koziarska - Glinka, Bozena, 02-776 Warszawa (PL)
(72) Borowka, Sebastian, 00-231 Warszawa (PL)

H01S 5/14 EN E-1877766 2026 01 14 **4352840**
(86) IB22055165 2022 06 02 2022736358

(73) Soreq Nuclear Research Center, 8180000 Yavne, Nahal Soreq (IL)
(54) ABSTIMMBARER LASER MIT LANGER KOHÄRENZ, DER DURCH SELBSTINJEKTION AN EINEN MIKRORESONATOR VERRIEGELT WIRD
(30) US 2021 06 07 202163197567 P
(72) YACOBY, Eyal, 8180000 Yavne (IL)
(72) SFEZ, Bruno, 8180000 Yavne (IL)

H01S 5/40 **EN E-1877767** 2026 01 14 **3750218**
(86) US19016906 2019 02 06 2019751579
(73) Night, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(54) DIODENLASERVORRICHTUNG MIT FAC-LINSENSTRAHLENKUNG
AUSSERHALB DER EBENE
(30) US 2018 02 06 201862627165 P
(30) US 2018 03 30 201862650907 P
(72) CHEN, Zhigang, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)
(72) KANSKAR, Manoj, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)
(72) LI, Shuang, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)
(72) ZHANG, Jim, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)
(72) DEFRANZA, Mark, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)
(72) HEMENWAY, David Martin, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)
(72) MARTIN, Eric, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)
(72) SMALL, Jay, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)

H01T 13/54 **DE E-1877768** 2026 01 14 **4454082**
(86) EP22083106 2022 11 24 2022821541
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZÜNDKERZE MIT SICH VERJÜNGENDEN ATMUNGSRAUM
(30) DE 2021 12 22 102021214896
(72) SCHRAMM, Alexander, 97478 Knetzgau (DE)
(72) BENZ, Andreas, 96052 Bamberg (DE)

H02B 1/28 **DE E-1877769** 2026 01 14 **4476801**
(86) EP23052554 2023 02 02 2023703197
(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT VERSTÄRKUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 02 07 102022102793
(72) WOLPERT, Kai-Uwe, 74238 Krautheim (DE)

H02G 1/10 **EN E-1877770** 2026 01 14 **3796494**
(86) 2020 09 23 2020197792
(73) Innovo Engineering and Construction LTD, Aberdeen, Scotland AB10 1JB, 37 Albyn Place (GB)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KABELBERGUNG VOM MEERESBODEN.
(30) IT 2019 09 23 201900017024
(72) TIBERIO, Andrea, I-35020 Albignasego (PD), Via Amedeo Modigliani, 29 (IT)
(72) MALAGODI, Stefano, I-25019 Sirmione (BS), Via Santi, 6 (IT)

H02G 3/06 **EN E-1877771** 2026 01 14 **3758177**
(86) CN19090097 2019 06 05 2019822902
(73) Jiaxing Sheng Yang Electric Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314006, Floor 1, 2, 3, No.4 Workshop No.278 Shibali East Street Daqiao Town Nanhu District (CN)
(54) KABELVERRIEGELUNGSVERBINDUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHER VERTRÄGLICHKEIT
(30) CN 2018 06 20 201810634142
(72) YU, Zhiming, Hanchuan, Hubei 431606, No.100 Central Street, Chenghuang Town (CN)
(72) XU, Xiaoyuan, Wuxi, Jiangsu 214000, 804, Building 10, Blu Coco Honey Garden (CN)
(72) CHEN, Longjun, Dingxi, Gansu 748302, No.10 Tiegou Village, Yihu Town, Zhang County (CN)

H02G 3/08 **DE E-1877772** 2026 01 14 **3925043**
(86) DE20100076 2020 02 07 2020709127
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) SENSORÜBERWACHTE STECKSCHNITTSTELLE IN EINEM DURCHFÜHRUNGSGEHÄUSE
(30) DE 2019 02 11 102019103260
(72) HELIGE, Denny, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(72) BEHNING, Christian, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(72) BOHNE, Christian, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)

H02G 3/14 **EN E-1877773** 2026 01 14 **3815198**
(86) US19032940 2019 05 17 2019804422
(73) O'Reilly Winship, LLC, Dallas TX 75251, 7616 Lyndon B. Johnson Fwy, Suite 724 (US)
(54) STECKDOSENABDECKUNG MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG
(30) US 2018 05 18 201815984005
(30) US 2019 04 11 201916381822
(72) O'REILLY, Michael, Dallas, TX 75251, c/o O'Reilly Winship, LLC 7616 Lyndon B Johnson Fwy, suite 724 (US)
(72) WINSHIP, Donnye, Dallas, TX 75251, c/o O'Reilly Winship, LLC 7616 Lyndon B, Johnson Fwy, Suite 724 (US)

H02H 9/00 **EN E-1877774** 2026 01 14 **4398433**
(86) CN22112468 2022 08 15 2022863102
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DES STROMVERSORGUNGSSTARTANSTIEGS, LADEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 31 202111014899
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H02J 1/00 **EN E-1877775** 2026 01 14 **3596743**
(86) US18022972 2018 03 16 2018768165
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) HYBRIDE TRANSFORMATORSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 17 201762473100 P
(72) DIVAN, Deepakraj M., Atlanta, GA 30332-0415, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)
(72) KANDULA, Rajendra Prasad, Atlanta, GA 30332-0415, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)

H02J 1/00 **DE E-1877776** 2026 01 14 **4542804**
(86) 2024 09 24 2024202129
(73) Eberspächer Controls Esslingen GmbH & Co. KG, 73730 Esslingen, Eberspächerstrasse 24 (DE)
(73) Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG, 76829 Landau, Max-Planck-Strasse 3 (DE)
(54) VERBINDUNGSSCHALTUNG
(30) DE 2023 09 25 102023125834
(72) Wandres, Steffen, Kandel (DE)
(72) Kriessl, Michael, Göppingen (DE)

H02J 7/00 **EN E-1877777** 2026 01 14 **4409713**
(86) US22044203 2022 09 21 2022797923
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG DER MESSUNGEN VON GERÄT ZU GERÄT
(30) US 2021 09 29 202117489593
(72) ALLAG, Tahar, Irving, TX 75063 (US)
(72) SCOTT, Kyl Wayne, Richardson, TX 75082 (US)

H02J 7/00 **FR E-1877778** 2026 01 14 **4526975**
(86) FR23050706 2023 05 17 2023730164
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(73) Université de Technologie de Compiègne, 60200 Compiègne, Center Pierre Guillaumat rue du docteur Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) SCHÄTZUNG EINES ENERGIEZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) FR 2022 05 20 2204853
(72) VENDRAME, Fernanda, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FORGEZ, Christophe, 60200 COMPIEGNE (FR)

H02J 7/00 **EN E-1877779** 2026 01 14 **4439912**
(86) CN22091011 2022 05 05 2022940565
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(72) ZHENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1877780** 2026 01 14 **4404419**
(86) KR22016835 2022 10 31 2022890311
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIERACKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2021 11 03 20210150004
(72) HAM, Seok Hyeong, Daejeon 34122 (KR)

H02J 50/80 **EN E-1877781** 2026 01 14 **3591804**
(86) 2014 07 25 2019189291
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND STROMERFANGSVORRICHTUNG, STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2013 07 29 2013157119
(72) SHICHINO, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

H02K 1/18 **EN E-1877782** 2026 01 14 **3928414**
(86) US19030538 2019 05 03 2019724054
(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) GENERATOR, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES STATORKERNS UND KEILANORDNUNG
(72) VINDLER, Michael R., Pittsburgh, PA 15221, 518 East End Avenue (US)
(72) HALL, Michael A., Greensburg, PA 15601, 103 Alexander Avenue (US)

H02K 1/22 **EN E-1877783** 2026 01 14 **4465491**
(86) 2024 05 08 2024174734
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2023 05 15 2023080425
(72) Yonemori, Kei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

H02K 1/276 (86) JP19003675	EN E-1877784 2019 02 01	2026 01 14 2019791549	3787154
(73) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, 5-1, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTROFAHRZEUG (30) JP 2018 04 25 2018083622 (72) ITO, Makoto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) TAMIYA, Shuichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) KUSHIDA, Takatoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H02K 1/2791 (86) CN19089553	EN E-1877785 2019 05 31	2026 01 14 2019841331	3709482
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN) (54) MAGNETPOLMODUL, ELEKTROMOTORROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORROTOR (30) CN 2018 07 27 201810843126 (72) SUN, Yang, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN) (72) SONG, Quan, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)			
H02K 1/28 (86) DE20100308	DE E-1877786 2020 04 16	2026 01 14 2020722452	3973616
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) ROTOR MIT OPTIMISIERTER ROTORBLECHGEOMETRIE ZUR FLUIDFÜHRUNG (30) DE 2019 05 21 102019113456 (72) ESLY, Florian, 77815 Bühl, Im Grün 46 H (DE)			
H02K 3/28 (86) EP20067459	FR E-1877787 2020 06 23	2026 01 14 2020733466	3991274
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR) (54) ELEKTRISCHE WICKLUNG FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE (30) FR 2019 06 27 1907066 (72) GROSPEAUD, Maxime, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Bouille (FR) (72) SCHMITT, Alexandre, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Bouille (FR) (72) BERNARD, Clément, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Bouille (FR) (72) GAUTRU, Jean-François, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Bouille (FR) (72) MANDOK, Wojciech, 43500 Czechowice, c/o VALEO ELECTRIC AND ELECTRONIC SYSTEMS Sp.z.o. o Ul. Bestwinska 21 Czechowice-Dziedzice (PL) (72) DE CLERCQ, Stéphane, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Bouille (FR) (72) PICARD, Cyril, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Bouille (FR)			
H02K 3/28 (86) CN22110515	EN E-1877788 2022 08 05	2026 01 14 2022953632	4407844
(73) Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, Building 10, No. 860, Xinyanggong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Fengxian District (CN) (54) FLACHDRAHT-ELEKTROMOTOR UND STATOR DAFÜR (72) WU, Kai, Shanghai 200120 (CN)			
H02K 3/52 (86) EP19025213	DE E-1877789 2019 07 04	2026 01 14 2019737661	3824528
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE) (54) ELEKTROMOTOR MIT EINER VERSCHALTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS MIT EINER VERSCHALTUNGSEINHEIT (30) DE 2018 07 19 102018005671 (72) HEER, Markus, 79689 Maulburg, Harzfeldstr. 10a (DE) (72) HETTEL, Domenik, 76474 Au am Rhein, Fronäcker 12 (DE)			
H02K 3/52 (86)	FR E-1877790 2018 07 03	2026 01 14 2018181458	3432452
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR) (54) DREHMOMENTMOTOR UMFASSEND EINE SPULENHALTERUNG UND EINEN MAGNETKERN INKLUSIVE EINEM DAUERMAGNETEN (30) FR 2017 07 17 1756764 (72) VERHILLE, Loïc, 82170 MONBEQUI, 207 route de Montbartier (FR) (72) RAMADOUR, François, 31620 CASTELNAU D'ESTRETEFONDS, 15 Clos Beau Soleil (FR) (72) VILAMOT, Raphael, 31140 PECHBONNIEU, 14 Chemin des Pignes (FR) (72) WOJCIESZONAK, Rémi, 31390 LAFITTE VIGORDANE, 3J Chemin du Vigné (FR)			

H02K 5/18 (86)	EN E-1877791 2020 12 09	2026 01 14 2020212865	3836366
(73) Weg Equipamentos Elétricos S.A., 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, Prefeito Waldemar Grubba Ave., n° 3000 (BR) (54) ELEKTRONISCH KOMMUTIERTE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE (30) US 2019 12 09 201962945766 P (72) EGER, Roger Schipmann, 89252-050 Jaraguá do Sul/SC, Rua Presidente Juscelino, 247, apto 402, Centro, (BR) (72) DA SILVA, Ramon Gomes, 89255-640 Jaraguá do Sul/SC, Rua Ferdinando Krueger, 83, Amizade, (BR) (72) MISSIO, Rubens Fernando, 89255-750 Jaraguá do Sul/SC, Rua Paulo Klitzke, 582, Amizade, (BR)			
H02K 7/116 (86)	EN E-1877792 2024 07 29	2026 01 14 2024191486	4518109
(73) Aisin Corporation, Kariya, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP) (54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG (30) JP 2023 08 31 2023141813 (72) WATANABE, Takuya, Kariya, 448-8650 (JP) (72) TAKAHASHI, Ryohei, Kariya, 448-8650 (JP) (72) TAKEMOTO, Keisuke, Kariya, 448-8650 (JP) (72) KATSUDA, Takuya, Kariya, 448-8650 (JP) (72) HAGITA, Kazuhiro, Kariya, 448-8650 (JP) (72) KOASHI, Hidefumi, Kariya, 448-8650 (JP)			
H02K 15/33 (86) EP20062056	DE E-1877793 2020 04 30	2026 01 14 2020724034	3963695
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstraße 20 (DE) (54) ANTRIEBSMOTOR MIT EINER ANSCHLUSSEINRICHTUNG (30) DE 2019 05 02 102019111335 (72) WALTER, Bernd, 73765 Neuhausen a.d.F., Astenweg 4/1 (DE) (72) GOOS, Florian, 73230 Kirchheim/Teck, Im Brühl 83 (DE) (72) BARTH, Volker, 73773 Aichwald, Poststr. 24 (DE)			
H02K 33/00 (86)	EN E-1877794 2016 11 14	2026 01 14 2024193290	4451529
(73) Bhaptics Inc., Daejeon 34047, (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR) (54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TAKTILER STIMULATION (30) KR 2016 03 25 20160035886 (72) GWAK, Ki Uk, 34051 Yuseong-gu (KR)			
H02M 1/12 (86) EP20025069	DE E-1877795 2020 02 14	2026 01 14 2020705886	3935723
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE) (54) ANTRIEBSSYSTEM, AUFWEISEND EINEN WANDLER UND EINEN WECHSELRICHTER ZUR SPEISUNG EINES ELEKTROMOTORS (30) DE 2019 03 08 102019001583 (72) KOLLAR, Hans, Jürgen, 76646 Bruchsal, Kantstraße 32 (DE) (72) STAMM, Walter, 68789 St. Leon-Rot, Tulpenring 13 (DE) (72) STARK, Marcel, 74909 Meckesheim, Waldstrasse 3 (DE)			
H02M 3/00 (86) EP22063510	EN E-1877796 2022 05 19	2026 01 14 2022730707	4348818
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG (30) EP 2021 05 26 21175922 (72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) ETES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H02P 6/182 (86) IT20000024	EN E-1877797 2020 02 25	2026 01 14 2020726571	4111585
(73) Mavel EDT S.p.A., 11026 Pont-Saint-Martin (AO), Via Gressoney, 29 (IT) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN MIT EINER MESSSCHALTUNG FÜR DIE SPANNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE (72) CHIONO, Denny, 11026 Pont-Saint-Martin (AO), c/o Mavel EDT S.p.A. Via Gressoney, 29 (IT)			
H02P 23/00 (86) IB22060827	EN E-1877798 2022 11 10	2026 01 14 2022806000	4430743
(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT) (54) VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE (30) IT 2021 11 12 202100028772 (72) FORTE, Pasquale, 22030 ORSENIGO (COMO) (IT) (72) ZAI, Luca, 22030 ORSENIGO (COMO) (IT) (72) SECCIA, Ruggero, 22030 ORSENIGO (COMO) (IT) (72) PEREIRA RIVAS, Javier Eduardo, 22030 ORSENIGO (COMO) (IT)			

H02P 29/024 **EN E-1877799** 2026 01 14 **4411398**
(86) CN22116241 2022 08 31 2022874532
(73) Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd., Shanghai 201821, 2001 Yongsheng Road Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON PHASENAUSFALL AUF DER BASIS VON STROMBEFEHLSREKONSTRUKTION UND STROMEXTRAKTION NEGATIVER SEQUENZEN
(30) CN 2021 09 30 202111158000
(72) ZHAO, Yu, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHAI, Yu, Shanghai 201821 (CN)
(72) LI, Shuo, Shanghai 201821 (CN)
(72) GAO, Peng, Shanghai 201821 (CN)
(72) DIAO, Guoliang, Shanghai 201821 (CN)

H02S 20/30 **EN E-1877800** 2026 01 14 **4295483**
(86) AU22050112 2022 02 17 2022755403
(73) Systems Pty Ltd, Terrey Hills, NSW 2084, 15 Booralie Rd (AU)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINES ODER MEHRERER SOLARPANEELE
(30) AU 2021 02 18 2021900411
(72) CARLESS, Glenn, Terrey Hills, NSW 2084 (AU)

H02S 30/10 **EN E-1877801** 2026 01 14 **4358399**
(86) 2020 11 03 2024162250
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Shangrao, Jiangxi 334100, No. 1, Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHER RAHMEN, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN RAHMENS
(30) CN 2020 09 30 202011061500
(72) GONG, Xinxin, Shangrao, Jiangxi (CN)
(72) GUO, Zhiqiu, Shangrao, Jiangxi (CN)
(72) LIU, Junhui, Shangrao, Jiangxi (CN)
(72) ZHANG, Zehui, Shangrao, Jiangxi (CN)

H02S 40/44 **DE E-1877802** 2026 01 14 **4388653**
(86) EP22073200 2022 08 19 2022768366
(73) Scherer, Florian, 86316 Friedberg, Eppaner Straße 1 (DE)
(54) DACH- UND WANDAUFBAU ZUR KOMBINIERTEN STROM- UND WÄRMEERZEUGUNG
(30) DE 2021 08 19 102021121567
(30) DE 2021 12 06 102021132079
(72) Scherer, Florian, 86316 Friedberg, Eppaner Straße 1 (DE)

H03F 1/32 **EN E-1877803** 2026 01 14 **4451560**
(86) JP22008013 2022 02 25 2022928700
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERZERRUNGSSARMER VERSTÄRKER
(72) TAGUCHI, Marie, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKATANI, Keigo, Tokyo 100-8310 (JP)

H03F 3/50 **EN E-1877804** 2026 01 14 **3780389**
(86) 2015 04 13 2020196892
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) REKONFIGURIERBARE HOCHLEISTUNGS-SPANNUNGSPUFFER
(30) US 2014 04 25 201461984557 P
(30) US 2014 06 17 201414307467
(72) ALI, Ahmed, Oak Ridge, NC 27310, 1749 Diercrest Street (US)

H03G 5/00 **EN E-1877805** 2026 01 14 **3465909**
(86) US17036064 2017 06 06 2017729736
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUDIO-ENTZERRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) EP 2016 06 07 16173346
(30) US 2016 06 07 201662346657 P
(72) GROSSMAN, Ethan, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)

H03H 7/25 **EN E-1877806** 2026 01 14 **4393061**
(86) FI22050541 2022 08 23 2022761573
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) DÄMPFUNGS-/DISSIPATIONSBAUELEMENT MIT TUNNELÜBERGANG
(30) FI 2021 08 23 20215878
(72) LEHTINEN, Janne, 02150 Espoo (FI)
(72) PRUNNILA, Mika, 02150 Espoo (FI)
(72) YURTTAGÜL, Nikolai, 02150 Espoo (FI)
(72) RONZANI, Alberto, 02150 Espoo (FI)

H03H 7/30 **EN E-1877807** 2026 01 14 **4362590**
(86) 2017 08 11 2024162902
(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM MEHRBENUTZER-MULTIPLEXEN ORTHOGONALER ZEITFREQUENZRAUMSIGNALS
(30) US 2016 08 12 201662374705 P
(72) KONS, Shachar, Santa Clara, 95051 (US)
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, 95051 (US)
(72) HEBRON, Yoav, Santa Clara, 95051 (US)

H03K 17/975 **DE E-1877808** 2026 01 14 **3706315**
(86) 2017 01 26 2020168698
(73) RAFI GmbH & Co. KG, 88276 Berg, Ravensburger Strasse 128-134 (DE)
(54) SCHALT-VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER MANUELLEN UND/ODER MECHANISCHEN ZUSTELLBEWEGUNG IN EIN SCHALTSIGNAL
(72) Bulach, Eric, 88074 Meckenbeuren, Schillerstraße 13/1 (DE)
(72) Fleischer, Frank, 88368 Bergatreute, Goldregentenstraße 22 (DE)
(72) Wahl, Simon, 88410 Bad Wurzach, Sonnentaustraße 44 (DE)
(72) Mennig, Sebastian, 88353 Kißlegg, Brahmweg 15 (DE)
(72) Hofmann, Steffen, 88364 Wolfegg, Moränenweg 4 (DE)

H03L 5/00 **EN E-1877809** 2026 01 14 **3868022**
(86) US19056503 2019 10 16 2019873614
(73) Efficient Power Conversion Corporation, El Segundo, CA 90245, 909 N. Sepulveda Boulevard Suite 230 (US)
(54) LEVEL-SHIFTER FÜR HALBBRÜCKEN-GAN-TREIBER-ANWENDUNGEN
(30) US 2018 10 17 201862746815 P
(72) LEE, Edward, Fullerton, California 92833, 1819 Catlin Street (US)
(72) ANANTH, Ravi, Laguna Niguel, California 92677, 31812 Isle Royal Drive (US)
(72) CHAPMAN, Michael, Long Beach, California 92677, 4315 Clark Avenue (US)

H03M 1/12 **EN E-1877810** 2026 01 14 **3501107**
(86) US17047105 2017 08 16 2017758708
(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, Arizona 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) ADC-STEUERGERÄT MIT ZEITLICHER TRENNUNG
(30) US 2016 08 16 201662375735 P
(30) US 2017 08 15 201715677909
(72) KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, 15426 E. Via del Palo (US)

H03M 1/12 **EN E-1877811** 2026 01 14 **4462685**
(86) 2024 05 08 2024174953
(73) GigaDevice Semiconductor Inc., Haidian, Beijing, Building No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road (CN)
(54) KANALAUSWAHLSCHALTUNG, ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND SYSTEM-ON-CHIP
(30) CN 2023 05 08 202310511424
(72) WU, Lipeng, Beijing (CN)

H03M 1/66 **EN E-1877812** 2026 01 14 **3868023**
(86) EP19077672 2019 10 11 2019786330
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ANALOGE VERSCHACHTELUNGEN
(30) EP 2018 10 15 18200560
(72) TORFS, Guy, 9840 De Pinte, Reevijver 88 (BE)
(72) RAMON, Hannes, 9051 Sint-Denijs-Westrem, Hélène Dutrieulaan 4 bus 401 (BE)
(72) YIN, Xin, 9051 Sint-Denijs-Westrem, Steppestede 33 (BE)

H03M 13/13 **EN E-1877813** 2026 01 14 **4459876**
(86) JP22002404 2022 01 24 2022921939
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DEKODIERUNGSVORRICHTUNG
(72) FUJIMORI, Takafumi, Tokyo 100-8310 (JP)

H04B 1/04 **EN E-1877814** 2026 01 14 **3635874**
(86) CN17087163 2017 06 05 2017912959

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS IN EINEM FUNKSENDER SOWIE FUNKEINHEIT UND FUNKVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Yang, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Peng, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LI, Qiaoyu, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04B 1/18 **EN E-1877815** 2026 01 14 **3966940**
(86) EP19061777 2019 05 08 2019723371
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRBANDENTZERRER
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, Soprangränder 7 (SE)
(72) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, Iliongränd 93 (SE)

H04B 3/46 **EN E-1877816** 2026 01 14 **3868028**
(86) US19056729 2019 10 17 2019797965
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) BIDIREKTIONALER KOPPLER MIT ABSCHLUSSPUNKT FÜR EINEN PRÜFPUNKT
(30) US 2018 10 17 201816163552
(30) US 2018 10 17 201816163566
(72) SUN, Zhijian, Avon, Connecticut 06001, 43 Buckingham Road (US)
(72) CORMIER, Eric J., Bristol, Connecticut 06010, 637 Witches Rock Road (US)
(72) MARICEVIC, Zoran, Hartford, Connecticut 06117, 103 High Ridge Road West (US)
(72) ARNOLD, Brent, Doylestown, Pennsylvania 18901, 100 Woodcrest Lane (US)

H04B 5/79 **EN E-1877817** 2026 01 14 **4366225**
(86) 2019 10 25 2024164330
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 10 26 20180129205
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772 (KR)

H04B 7/0452 **EN E-1877818** 2026 01 14 **3649741**
(86) US18041022 2018 07 06 2018746402
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINIERT UPLINK (UL)-KOMMUNIKATION MIT MULTI-USER MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MU-MIMO)
(30) US 2017 07 07 201762530055 P
(30) US 2018 07 05 201816028332
(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) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1877819** 2026 01 14 **4200993**
(86) IB20057913 2020 08 24 2020765085
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE ANTENNENKALIBRIERUNG
(72) LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5 (CA)
(72) LONG, Jianguo, Ottawa, Ontario K1T 0T5 (CA)

H04B 7/08 **EN E-1877820** 2026 01 14 **3874616**
(86) EP18083088 2018 11 30 2018811803
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) GR 2018 10 29 20180100489
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, Balanstrasse 63 (DE)

H04B 10/073 **EN E-1877821** 2026 01 14 **4393084**
(86) US22040648 2022 08 17 2022765685
(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) OPTISCHE SELBST-LOOPBACK FÜR CO-VERPACKTE OPTIK
(30) US 2021 08 26 202117458208
(72) CHAOUCH, Hacene, Santa Clara, CA 95054 (US)

H04B 10/118 **FR E-1877822** 2026 01 14 **4548504**
(86) FR23051779 2023 11 13 2023822416
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN DATENSAMMLUNG
(30) FR 2022 12 13 2213183
(72) JEZEQUEL, Yoann, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) DE NAUROSIS, Guy-Maël, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

H04B 17/12 **EN E-1877823** 2026 01 14 **4055728**
(86) SE19051134 2019 11 08 2019952103
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKFREQUENZVERZWEIGUNGSKALIBRIERUNG EINER FUNKSENDEEMPFAÑGERVORRICHTUNG
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District, BEIJING (CN)
(72) LI, Ming, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District, BEIJING (CN)

H04J 3/06 **EN E-1877824** 2026 01 14 **4344102**
(86) CN22086764 2022 04 14 2022857302
(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) TAKTSYNCHRONISATIONSVORFAHREN FÜR EIN STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 08 16 202110938524
(72) LIANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Chaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04K 3/00 **EN E-1877825** 2026 01 14 **4320763**
(86) US22023658 2022 04 06 2022720134
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG VON STARKER NICHT-GAUSSSCHER INTERFERENZ IN SPREAD-SPECTRUM-EMPFAÑGERN
(30) US 2021 04 07 202163171882 P
(30) US 2021 08 10 202117398730
(72) POBEREZHSKIY, Gennady Y., Hermosa Beach, California 90254 (US)
(72) ROUPHAEL, Antoine J., Escondido, California 92027 (US)
(72) IZDEBSKI, Phillip M., Buena Park, California 90621 (US)
(72) PERN, Allison Y., Monterey Park, California 91755 (US)

H04L 1/00 **EN E-1877826** 2026 01 14 **2479917**
(86) CN10074591 2010 06 28 2010827820
(73) Hedwig Wireless Technologies LLC, Round Rock TX, 1000 Heritage Center Circle, Unit 508 (US)
(54) CODIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG / NICHT-BESTÄTIGUNG EINER ANTWORTNACHRICHT UND RANGANZEIGESIGNALISIERUNG
(30) CN 2009 11 05 200910221256
(72) YANG, Weiwei, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) XU, Jun, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) LIANG, Chunli, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)

H04L 1/00 **EN E-1877827** 2026 01 14 **3811533**
(86) EP18072772 2018 08 23 2018759608
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STÖRUNGSDETEKTION FÜR TRANSPORTVERBINDUNGEN
(30) US 2018 06 25 201816017325
(72) SJÖDIN, Martin, 413 20 Göteborg, Raketgatan 8 (SE)
(72) HANSRYD, Jonas, 418 77 Göteborg, Corneliusgatan 9 (SE)
(72) HÅKANSSON, Stefan, 422 58 Hisings Backa, Sägengatan 4 (SE)
(72) OLESEN, Patrik, 448 37 Floda, Blåmesvägen 12 (SE)
(72) MUSTAFA, Mohamed, 418 32 Göteborg, Köldgatan 5 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1877828** 2026 01 14 **3857747**
(86) CN18108440 2018 09 28 2018930334
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) BITAUSWAHL FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGEN
(72) PENG, Focai, 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)
(72) XIE, Saijin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Xuan, 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-1877829** 2026 01 14 **3783821**
(86) CN19082480 2019 04 12 2019787985
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 18 201810350983
(72) SHI, Jing, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) LIANG, Chunli, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) HAN, Xianghui, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) REN, Min, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) LIN, Wei, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)

H04L 1/16 (86) JP17017304	EN E-1877830 2017 05 02	2026 01 14 2017908753	3621344
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 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) HOU, Xiaolin, 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)			
H04L 1/16 (86)	EN E-1877831 2017 02 02	2026 01 14 2024197850	4447356
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFAHGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2016 02 02 201662289938 P			
(30) US 2016 03 18 201662309972 P			
(30) US 2016 04 07 201662319295 P			
(30) US 2016 04 25 201662327431 P			
(30) US 2016 05 04 201662331481 P			
(30) US 2016 06 22 201662353117 P			
(30) US 2016 12 20 201662437040 P			
(72) YANG, Suckchel, 06772 SEOUL (KR)			
(72) AHN, Joonkui, 06772 SEOUL (KR)			
(72) PARK, Hanjun, 06772 SEOUL (KR)			
(72) KIM, Seonwook, 06772 SEOUL (KR)			
H04L 5/00 (86) EP16073503	EN E-1877832 2016 09 30	2026 01 14 2016778747	3520275
(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) AUSWAHL VON UNTERTRÄGERABSTÄNDEN FÜR SYNCHRONISIERUNGSSIGNALE			
(72) KARLSSON, Peter C., 227 38 Lund, Blåbärsstigen 7 (SE)			
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)			
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)			
H04L 5/00 (86) CN18101201	EN E-1877833 2018 08 17	2026 01 14 2018930354	3833146
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSSINFORMATIONEN			
(72) ZHANG, Dagang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) SONG, Zhaohong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) TAO, Maozhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00 (86) FI22050578	EN E-1877834 2022 09 02	2026 01 14 2022869480	4402851
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) FLEXIBLE TCI-ZUSTANDSANZEIGE UNTER EINHEITLICHEM TCI-RAHMENWERK			
(30) US 2021 09 15 202163244582 P			
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris (FR)			
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo (FI)			
H04L 5/00 (86) JP17007850	EN E-1877835 2017 02 28	2026 01 14 2017766355	3432643
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) ENDGERÄT, BASISSTATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2016 03 17 2016053474			
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(72) OHUCHI, Wataru, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(72) HAYASHI, Takashi, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(72) LIU, Liqing, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
H04L 5/00 (86) US19045670	EN E-1877836 2019 08 08	2026 01 14 2019758568	3834346
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) CSI-RÜCKKOPPLUNG IN NR-U			
(30) US 2018 08 08 201862716068 P			
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)			
(72) HEDAYAT, Ahmad, Reza, Aliso Viejo, CA 92656, 27 Saint Moritz Street (US)			
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, 3489 Overpark Road (US)			
(72) YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, 14 Burns Court (US)			

H04L 5/00 (86)	EN E-1877837 2019 11 27	2026 01 14 2023163198	4221050
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(30) WO 2019 11 06 PCT/CN2019/116089			
(72) WANG, Shukun, Dongguan, 523860 (CN)			
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)			
H04L 9/00 (86) IB17050980	EN E-1877838 2017 02 21	2026 01 14 2017709192	3420508
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONSOLIDIERTEN BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENTRANSFER			
(30) GB 2016 02 23 201603117			
(30) GB 2016 03 16 201604498			
(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 9/00 (86)	EN E-1877839 2023 05 15	2026 01 14 2023173367	4465584
(73) Ryodan Systems AG, 6003 Luzern, Hirschengraben 40 (CH)			
(54) TRANSAKTIONSVERFAHREN FÜR EIN ZK-ROLLUP-NETZWERK FÜR EINE BLOCKCHAIN			
(72) Rybakken, Erik, 3039 Drammen (NO)			
H04L 9/32 (86)	EN E-1877840 2019 10 09	2026 01 14 2024169061	4395228
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN MIT VERIFIZIERUNG DER KOMBINATION ÖFFENTLICHER SCHLÜSSEL			
(30) GB 2018 10 17 201816936			
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH (GB)			
(72) VAUGHAN, Owen, Cardiff CF10 2HH (GB)			
H04L 9/32 (86)	EN E-1877841 2024 03 13	2026 01 14 2024163175	4440034
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)			
(54) NETZWERKKANTENEINSATZ VON STANDORTBASIERTEN ANWENDUNGEN			
(30) US 2023 03 30 202318193335			
(72) YING, Wen-Ping, Bellevue, 98006-1350 (US)			
(72) SAW, John, Bellevue, 98006-1350 (US)			
H04L 9/40 (86) CN20072446	EN E-1877842 2020 01 16	2026 01 14 2020887214	4091310
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON SCHLÜSSELGENERIERUNG UND -VERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ FÜR VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION MIT DIENSTANWENDUNGEN			
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) CAI, Jijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) YU, Wantao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) MAO, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) XU, Xiuli, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 9/40 (86) US22035417	EN E-1877843 2022 06 29	2026 01 14 2022747850	4374550
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)			
(54) ANONYMISIERUNGSDIENST ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BILDERN ODER VIDEOS ZUR ERFASSUNG DER IDENTITÄT VON PERSONEN			
(30) US 2021 07 21 202117381492			
(72) WOJCİK, Leszek, 30-392 Krakow (PL)			
(72) GODULA, Robert, 30-392 Krakow (PL)			
(72) CHWIERUT, Grzegorz, 30-392 Krakow (PL)			
(72) KRECIOCH, Lukasz, 30-392 Krakow (PL)			
(72) SWIERK, Marek, 30-392 Krakow (PL)			

H04L 9/40 **DE E-1877844** 2026 01 14 **4485851**
(86) 2023 06 30 2023182870
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM INDUSTRIELLEN KONTROLLSYSTEM UND INDUSTRIELLES KONTROLLSYSTEM
(72) Aschauer, Hans, 81829 München (DE)
(72) Becker, Stefan, 91325 Adelsdorf (DE)
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding (DE)
(72) Feist, Christian Peter, 80689 München (DE)
(72) Laurig, Frank, 92369 Sengenthal (DE)
(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe (DE)

H04L 9/40 **EN E-1877845** 2026 01 14 **4533739**
(86) EP23064787 2023 06 02 2023733210
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) IDENTITÄTS- UND DATENSCHUTZBEWAHRUNG IN DER ASYNCHRONEN KOMMUNIKATION
(30) US 2022 06 02 202217830398
(72) LU, HongQian Karen, 92190 Meudon (FR)
(72) ALI, Asad Mahboob, 92190 Meudon (FR)
(72) HUTCHINSON, Michael, 92190 Meudon (FR)

H04L 9/40 **EN E-1877846** 2026 01 14 **4000237**
(86) US20041545 2020 07 10 2020750066
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) KONTINUIERLICHE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DIGITALE DIENSTE BASIEREND AUF KONTAKTLOSER KARTENPOSITIONIERUNG
(30) US 2019 07 18 201916516243
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1877847** 2026 01 14 **3997850**
(86) US20034113 2020 05 22 2020732037
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTDECKUNG EINES HEIMBEREICHS MIT FLAT-NAME-BENUTZERNAMEN
(30) US 2019 07 10 201916507099
(72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARNER, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TELLER, Rachel Anne Brown, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1877848** 2026 01 14 **4324163**
(86) EP22059230 2022 04 07 2022721667
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) NETZWERKSCHUTZ
(30) GB 2021 04 13 202105265
(72) BEARD, Alfie, London E1 8EE (GB)

H04L 9/40 **EN E-1877849** 2026 01 14 **4508557**
(86) US23020216 2023 04 27 2023725908
(73) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, Florida 32204, 601 Riverside Ave. (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR DATENSICHERUNG DURCH STATUSLOSE TOKENISIERUNG
(30) US 2022 04 28 202217661118
(72) PETKOV, Penko M., Jacksonville, FL 32204 (US)

H04L 9/40 **EN E-1877850** 2026 01 14 **3576367**
(86) 2018 06 01 2018175564
(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN AN FAHRZEUGE
(72) SCHWINDT, Stefan Alexander, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)

H04L 9/40 **DE E-1877851** 2026 01 14 **3997857**
(86) EP20071951 2020 08 05 2020761745
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ERKENNUNG VON MANIPULIERTEN CLIENTS EINES LEITSYSTEMS
(30) EP 2019 08 07 19190414
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)
(72) PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, Wilhelm-Trübner-Weg 13 (DE)

H04L 12/10 **EN E-1877852** 2026 01 14 **4354805**
(86) 2018 09 07 2024160388
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) STROMVERSORGUNG DURCH EIN OPTISCHES SYSTEM
(30) US 2017 09 18 201715707976
(72) GOERGEN, Joel Richard, Soulsbyville, CA, 95372 (US)
(72) BYERS, Charles Calvin, Wheaton, IL, 60189 (US)
(72) TWISS, Robert Gregory, Chapel Hill, NC, 27516 (US)
(72) ACHKIR, Brice D., Livermore, CA, 94550 (US)
(72) JONES, Chad M., Doylestown, OH, 44230 (US)

H04L 12/18 **EN E-1877853** 2026 01 14 **4523377**
(86) EP23061104 2023 04 27 2023722873
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SICHERHEITSMASSE-ZENTRISCHE ZEITLICHE BEHÄLTER ZUR ECHTZEITERZEUGUNG WÄHREND EINER DIGITALEN BESPRECHUNG
(30) US 2022 05 09 202217662510
(72) GARCIA DELGADO, Carolina, Guadalajara, JAL 45680 (MX)
(72) CHAKRA, Al, North Carolina 27709-2195 (US)
(72) COTTRELL, Jonathan, NEW YORK, New York 13760-5553 (US)

H04L 12/40 **EN E-1877854** 2026 01 14 **4293966**
(86) 2023 02 16 2023157074
(73) Realtek Semiconductor Corporation, Hsinchu 30076, No. 2, Innovation Rd. II Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERAUFNAHME DER TOPOLOGIE EINES EINZELSCHLEIFENNETZWERKS UND SCHALTNETZWERKSYSTEM
(30) TW 2022 06 15 111122299
(72) Chiu, Chih-Ming, HsinChu (TW)
(72) Cheng, Kai-Wen, HsinChu (TW)
(72) Lin, Yu-Yi, HsinChu (TW)

H04L 12/403 **EN E-1877855** 2026 01 14 **4297349**
(86) 2016 11 03 2023203214
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) ROBUSTE LEISTUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER VERTRÄGLICHKEIT FÜR FAHRZEUGINTERNE ETHERNET-PHYS MIT VERWENDUNG VON ZEITMULTIPLEXING
(30) US 2015 11 06 201562252182 P
(30) US 2016 04 21 201615135302
(72) Chini, Ahmad, Mission Viejo, 92692 (US)
(72) Tazebay, Mehmet, Irvine, 92614 (US)

H04L 27/26 **EN E-1877856** 2026 01 14 **4005136**
(86) US20043537 2020 07 24 2020757030
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF CODEBLOCKGRUPPEN BASIERTES MULTIPLEXING
(30) US 2019 07 24 201962878084 P
(30) US 2020 07 23 202016936934
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/0631 **EN E-1877857** 2026 01 14 **3840298**
(86) JP19031139 2019 08 07 2019849697
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEM, NETZWERKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 15 2018152942
(72) RANATUNGA, Vijitha Sanjeewa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KURE, Yoshinobu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KOSAKA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) CHOKI, Yuta, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YU, Chuan, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04L 41/0681 **EN E-1877858** 2026 01 14 **3557816**
(86) CN17072495 2017 01 24 2017894461
(73) China Techenergy Co., Ltd, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation (CGN), Shenzhen, Guangdong 518027, Floors 17–19 Shenzhen Science and Technology Building No. 1001 Shangbu Middle Road Futian District (CN)
(54) SELBSTDIAGNOSEVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL EINES SICHERHEITSSSTUFENINSTRUMENTES UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK
(72) JIANG, Guojin, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) WANG, Jingwei, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) ZHANG, Chunlei, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) ZHANG, Zhihui, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) JIN, Chengri, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) GAO, Chao, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) MA, Zhaoyang, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) MA, Guangqiang, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)

H04L 41/0894 **EN E-1877859** 2026 01 14 **4451650**
(86) 2020 06 11 2024197980
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ABSICHTS BASIERTES ANWENDUNGSGEGEBE
(30) US 2019 06 12 201962860577 P
(30) US 2019 12 03 201916702272
(72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, 94555 (US)
(72) VALLURI, Vamsidhar, Santa Clara, 95050 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Chandramouli, Mountain View, 94040 (US)
(72) OSWAL, Anand, Pleasanton, 94566 (US)
(72) SINGH, Ram, Dular, Cupertino, 95014 (US)

H04L 43/50 **EN E-1877860** 2026 01 14 **4309348**
(86) US22020182 2022 03 14 2022717044
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUTONOMEN NETZWERKTESTFALLERZEUGUNG
(30) US 2021 03 19 202117207393
(72) SAXENA, Varun, Bangalore 560102 (IN)
(72) ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore 560092 (IN)
(72) SAPRA, Kawal, Bangalore, Karnataka 560087 (IN)

H04L 45/302 **EN E-1877861** 2026 01 14 **4413713**
(86) US22045859 2022 10 06 2022806031
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd (US)
(54) VIRTUELLE PRIVATE NETZWERKCLUSTERPROFILIERUNG FÜR HYBRIDE CLOUD-MOBILFUNKNETZWERKE
(30) US 2021 10 06 202163252942 P
(30) US 2022 10 05 202217960254
(72) TRUJILLO, Andrew, Littleton, Colorado 80120 (US)
(72) GUPTA, Sourabh, Littleton, Colorado 80120 (US)
(72) GOSWAMI, Sundeeep, Littleton, Colorado 80120 (US)
(72) ARMENTA, Julio, Littleton, Colorado 80120 (US)
(72) KHAMAS, Ash, Littleton, Colorado 80120 (US)

H04L 45/50 **EN E-1877862** 2026 01 14 **4395266**
(86) CN22106042 2022 07 15 2022860101
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKAPSELUNG VON MPLS-PAKETEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 23 202110971061
(72) LIU, Yao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 45/64 **EN E-1877863** 2026 01 14 **3745658**
(86) 2019 06 21 2019181602
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) NETZWERKÜBERGREIFENDE DIENSTVERKETTUNG
(30) US 2019 05 31 201916428442
(72) SURYANARAYANA, Anantharamu, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) KRISHNAN, Manish, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) SHENOY, Vivekananda, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) SIVAKUMAR, Mahesh, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/74 **EN E-1877864** 2026 01 14 **4179718**
(86) US22024348 2022 04 12 2022838178
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SEGMENTBASIERTE AUFTILGUNGSS- UND ZUSAMMENFÜHRUNGSFUNKTIONEN ZUR PARALLELEN VERARBEITUNG VON MEDIEN
(30) US 2021 07 07 202163219234 P
(30) US 2022 03 23 202217702096
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306 (US)

H04L 45/74 **EN E-1877865** 2026 01 14 **3977712**
(86) EP20065245 2020 06 02 2020731021
(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)
(54) TRANSPARENTES MULTIPLEXEN VON IP-ENDPUNKTEN
(30) US 2019 05 31 201962855009 P
(72) LYNCH, LeRoy Robert, 98617 Meiningen-Dreissigacker, c/o ADVA Optical Networking SE Maerzenquelle 1-3 (DE)
(72) GRISWOLD, David Stephen, 98617 Meiningen-Dreissigacker, c/o ADVA Optical Networking SE Maerzenquelle 1-3 (DE)
(72) SWARTZ, Troy Anthony, 98617 Meiningen-Dreissigacker, c/o ADVA Optical Networking SE Maerzenquelle 1-3 (DE)

H04L 47/10 **EN E-1877866** 2026 01 14 **4468676**
(86) 2024 05 23 2024177785
(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidma St 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) KOMBINIERTE ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG UND LASTAUSGLEICH
(30) US 2023 05 23 202318201074
(72) FRIEDMAN, Yamin, 2069200 Yokneam (IL)
(72) SHABTAI, Omer, 2069200 Yokneam (IL)
(72) SHPIGELMAN, Yuval, 2069200 Yokneam (IL)
(72) LEVINSON, Rotem, 2069200 Yokneam (IL)

H04L 47/20 **EN E-1877867** 2026 01 14 **3991361**
(86) US20034723 2020 05 27 2020732441
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DIE BEGRENZUNG DER DIENSTINSTANZWEITEN EGRESS-RATE DER PRODUCER-NETZWERK-FUNKTION (NF) AN EINEM DIENSTKOMMUNIKATIONSPROXY (SCP)
(30) US 2019 06 26 201916453955
(72) GOEL, Yesh, Bangalore 560068, Flat No - B 905 N D Passion Apartments Harlur Main Road (IN)

H04L 51/04 **EN E-1877868** 2026 01 14 **4213462**
(86) 2019 03 27 2023159622
(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) US 2018 03 28 201815938918
(72) Lebedev, Sergey, Daly City, CA, 94014 (US)
(72) Kovalenko, Aleksey, Daly City, CA, 94014 (US)

H04L 51/04 **EN E-1877869** 2026 01 14 **4472167**
(86) 2024 05 28 2024178468
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON NACHRICHTEN ZWISCHEN MEHREREN MESSENGER-CLIENT-VORRICHTUNGEN UND MESSENGER-CLIENT-VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 05 31 20230070164
(72) Lee, Jane, 05510 Seoul (KR)
(72) Ou, Yunki, 05510 Seoul (KR)
(72) Paek, Seunggwon, 05510 Seoul (KR)

H04L 51/10 **EN E-1877870** 2026 01 14 **4423997**
(86) US22047747 2022 10 25 2022813791
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SPRACHNACHRICHTEN MIT SICH ÄNDERNDEN EFFEKTEN
(30) US 2021 10 29 202117514439
(72) EDELSBURG, Alex, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) JAVIDPOUR, Pedram, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) VOSS, Jeremy Baker, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 51/10 **EN E-1877871** 2026 01 14 **4376380**
(86) 2023 11 22 2023020515
(73) HushTalks AG, 6300 Zug, c/o Helvetic Circle AG Zweigniederlassung Zug Gotthardstrasse 30 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON SPRACHNACHRICHTEN
(30) CH 2022 11 23 14002022
(72) POYA, Navid, 5610 Wohlen (CH)

H04L 61/301	EN E-1877872	2026 01 14	3363184
(86) US16057242	2016 10 15	2016856375	
(73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, 145 Broadway (US)			
(54) SERVERSEITIGE ERFASSUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON CLIENTSEITIGEN INHALTSFILTERN			
(30) US	2015 10 16	201562242417 P	
(30) US	2016 05 16	201662336901 P	
(30) US	2016 10 14	201615293767	
(72) BOFFA, Patrice, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies Inc. 150 Broadway (US)			
(72) ZHANG, Eugene, Y., Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies Inc. 150 Broadway (US)			
(72) BURNEY, Sabrina, A., Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies Inc. 150 Broadway (US)			
H04L 61/5038	EN E-1877873	2026 01 14	4293985
(86) CN22079705	2022 03 08	2022770346	
(73) Weihai New Beiyang Digital Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Rd. Zhongcun Country Huancui Zone (CN)			
(73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road Zhongcun Country Huancui Zone (CN)			
(54) ID-NUMMEREINSTELLVERFAHREN UND SYSTEM MIT MASTER- UND SLAVE-VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 03 16	202110282906	
(72) WANG, Chuntao, Weihai, Shandong 264203 (CN)			
(72) DING, Jinfeng, Weihai, Shandong 264203 (CN)			
(72) JIANG, Tianxin, Weihai, Shandong 264203 (CN)			
H04L 65/10	EN E-1877874	2026 01 14	4340333
(86) CN22108151	2022 07 27	2022851988	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLUMWANDLUNGSVERFAHREN			
(30) CN	2021 08 04	202110893155	
(72) XU, Qi, Beijing 100176 (CN)			
H04L 65/1016	EN E-1877875	2026 01 14	4423999
(86) EP22079523	2022 10 24	2022808775	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NETZWERKFUNKTIONSERKENNUNG			
(30) WO	2021 10 25	PCT/CN2021/126078	
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered (SE)			
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)			
H04L 65/1016	EN E-1877876	2026 01 14	3456021
(86) EP17060519	2017 05 03	2017720159	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG EINES KONVERSATIONSDIENSTES EINES IMS (INTERNET MULTIMEDIA SUBSYSTEM) EINES BENUTZERGERÄTS, DAS MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT ODER IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM IMS-NETZWERK VERBUNDEN WIRD, SYSTEM ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG EINES IMS-KONVERSATIONSDIENSTES, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) EP	2016 05 13	16169633	
(72) ALEKSIEV, Vasil, 1220 Wien, Maria-Trapp-Platz 4/3/305 (AT)			
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, Südtirolerstraße 30 (AT)			
H04L 65/1053	EN E-1877877	2026 01 14	3915303
(86) EP19051652	2019 01 23	2019701821	
(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM WEITERREICHEN EINES ANRUFES VON EINEM ERSTEN KOMMUNIKATIONSNETZ ZU EINEM ZWEITEN KOMMUNIKATIONSNETZ UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(72) KOSTOPOULOS, Nikolaos, 10442 Athens, Tripoleos 22, Kolonos (GR)			
(72) STAMELAKI, Adamantia-Eleni, 16342 Ilioupolis, Karaiskaki 27A (GR)			
H04L 65/70	EN E-1877878	2026 01 14	4541005
(86) US23019540	2023 04 24	2023725010	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SELBSTGESTEUERTES ADAPTIVES HOCHLADEN			
(30) US	2022 06 15	202217841075	
(72) HECKMAN, Nicholas Tegan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) ATIA, Ohad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) SURI, Niitin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) PETERSON, Steven Craig, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

H04L 67/104	EN E-1877879	2026 01 14	3695579
(86) CN17106112	2017 10 13	2017928418	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROXY ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ARCHITEKTUREN			
(72) YAO, Yidong, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (West) (CN)			
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)			
(72) LI, Xiao, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)			
(72) REN, Gang, Shanghai 200123, 42-401 1300 Sanlin Road Pudong New District (CN)			
(72) WU, Yiming, Shanghai 200063, Ning Xia Road Lane 366 No 8 Room 2404 (CN)			
(72) ZHAN, Deqin, Shanghai 201107, No. 68 Lane 288 Yunle Road (Roselane) (CN)			
(72) ZHANG, Han-bing, 417 60 Göteborg, Barken Storegrunds gata 1 (SE)			
H04L 67/1095	EN E-1877880	2026 01 14	3767471
(86)	2010 10 26	2020176089	
(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)			
(54) BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON INSTANZEN FÜR REPLIZIERTE DATEN			
(30) US	2009 10 26	60609309	
(72) MCALISTER, Grant Alexander MacDonald, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
(72) SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
H04L 67/12	EN E-1877881	2026 01 14	3781908
(86) US19027860	2019 04 17	2019788163	
(73) Smartdrive Systems, Inc., Westlake, TX 76262, 1500 Solana Blvd. Building 6, Suite 6300 (US)			
(54) VERWENDUNG VON BORDRESSOURCEN VON EINZELNEN FAHRZEUGEN IN EINER FAHRZEUGFLOTTE ALS VERTEILTES DATENZENTRUM			
(30) US	2018 04 20	201815958636	
(30) US	2018 10 11	201816158124	
(72) GHANBARI, Reza, Westlake, TX 76262 (US)			
(72) BROOKINS, Nicholas Shayne, Westlake, TX 76262 (US)			
(72) FORNEY, David, Westlake, TX 76262 (US)			
(72) FREITAS, Mark, Westlake, TX 76262 (US)			
(72) DENINGER, Daniel Andrew, Westlake, TX 76262 (US)			
(72) GRISWOLD, Jeffrey, Westlake, TX 76262 (US)			
(72) PALMER, Jason, Westlake, TX 76262 (US)			
H04L 67/50	EN E-1877882	2026 01 14	4406209
(86) US22042634	2022 09 06	2022786162	
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)			
(54) MOBILE GENERIERTE DESKTOP-ERINNERUNGEN			
(30) IN	2021 09 21	202121042657	
(30) US	2021 11 10	202117523574	
(72) ALVARADO, Catherine Yesenia, San Francisco, California 94105 (US)			
(72) BALAKRISHNA, Madhu, San Francisco, California 94105 (US)			
(72) BAKSHI, Akshay, San Francisco, California 94105 (US)			
(72) CARLBORG, Beau, San Francisco, California 94105 (US)			
(72) CHMURA, Jon Papandreas, San Francisco, California 94105 (US)			
(72) GREENBERG, Ryan, San Francisco, California 94105 (US)			
(72) BAHK, Vanessa, San Francisco, California 94105 (US)			
H04L 67/55	EN E-1877883	2026 01 14	4046352
(86) CN19111791	2019 10 18	2019949043	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)			
(54) KNOTEN UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN DER ZUSTANDSÄNDERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ			
(72) PATTNAIK, Debashish, Shanghai 200335, Building A No.1068 Tianshan Rd. West Changning District (CN)			
(72) KLEIN, Mikael, Huddinge 141 69, Goesta Lindells vaeg 19 (SE)			
(72) SUN, Erqun, Shanghai 200335, Building A No.1068 Tianshan Rd. West Changning District (CN)			
H04M 1/02	EN E-1877884	2026 01 14	4250693
(86) KR22002293	2022 02 16	2022756490	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL			
(30) KR	2021 02 18	20210021670	
(72) OH, Chanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/03	EN E-1877885	2026 01 14	4138370
(86) CN22072606	2022 01 18	2022753578	
(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	2021 06 29	202110726884	
(30) CN	2021 07 09	202110777767	
(72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Zhu, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)			

H04M 1/72415 (86) KR17010265	EN E-1877886 2017 09 19	2026 01 14 2017925937	3685588
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR STEUERUNG DAVON (72) LEE, Sangrok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) HWANG, Sunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) JEONG, Kwangseob, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Sijin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) LEE, Eunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04M 3/493 (86) US22037550	EN E-1877887 2022 07 19	2026 01 14 2022764915	4393144
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ERMITTLUNG UND VISUELLE DARSTELLUNG GESPROCHENER MENÜS FÜR ANRUF (30) US 2021 08 24 202163236651 P (30) US 2021 12 02 202117540895 (72) CHERUKARA, Joseph Joseph, Mountain View, California 94043 (US) (72) SIVAN, Amit, Mountain View, California 94043 (US) (72) SHEBANOW, Andrew George, Mountain View, California 94043 (US) (72) TZUR, Yoav, Mountain View, California 94043 (US) (72) WANG, Felix, Mountain View, California 94043 (US) (72) LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, California 94043 (US)			
H04N 1/00 (86)	EN E-1877888 2023 11 27	2026 01 14 2023212224	4380142
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG ELEKTRONISCHER DATEIEN MIT MASKENREGION MIT GEEIGNETEM NAMEN (30) JP 2022 11 30 2022191705 (72) INOUE, Kenta, Tokyo (JP)			
H04N 5/272 (86) US18054313	EN E-1877889 2018 10 04	2026 01 14 2018793532	3692710
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) BELEUCHUNG FÜR EINGEFÜGTEN INHALT (30) US 2017 10 04 201762568116 P (30) US 2018 10 03 201816151276 (72) NEULANDER, Ivan, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) LEGENDRE, Chloe, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) DEBEVEC, Paul, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04N 5/77 (86) JP19016562	EN E-1877890 2019 04 18	2026 01 14 2019835094	3823287
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2018 07 12 2018132639 (72) YONEDA, Keigo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
H04N 7/01 (86) US22031795	EN E-1877891 2022 06 01	2026 01 14 2022731449	4352948
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) UMGEBUNGSBEREICHSDETEKTION UND -MISCHEN ZUR BILDFILTERUNG (30) EP 2021 06 11 21178935 (30) US 2021 06 11 202163209602 P (72) HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103 (US) (72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103 (US)			
H04N 7/14 (86)	EN E-1877892 2017 07 19	2026 01 14 2023217173	4380147
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON KOMPAKTEN GLEICHZEITIGEN CODECS IN DER MULTIMEDIA-KOMMUNIKATION (30) US 2016 07 21 201662365348 P (30) US 2016 08 30 201662381559 P (30) US 2017 07 18 201715652946 (72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego (US) (72) WANG, Yekui, San Diego (US) (72) SUBRAMANIAN, Ramachandran, San Diego (US)			

H04N 7/18 (86)	EN E-1877893 2019 12 11	2026 01 14 2019215174	3672234
(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON HILFSSTROMDATEN AUF DER BASIS VON VIDEOKONFERENZSYSTEMEN (30) CN 2018 12 17 201811544107 (72) JIANG, Hu, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road, High Tech Park, Huli District (CN) (72) OUYANG, Zhizhong, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road, High Tech Park, Huli District (CN)			
H04N 13/359 (86) KR23003963	EN E-1877894 2023 03 24	2026 01 14 2023835643	4456530
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES 3D-BILDES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON (30) KR 2022 07 05 20220082658 (72) MIN, Kwansik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SOHN, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 19/105 (86) JP19011987	EN E-1877895 2019 03 22	2026 01 14 2019815804	3806459
(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP) (54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM (30) JP 2018 06 06 2018108888 (72) KIDANI, Yoshitaka, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP) (72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP) (72) KATOU, Haruhisa, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP) (72) NAITOU, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)			
H04N 19/12 (86) EP20066508	EN E-1877896 2020 06 15	2026 01 14 2020733267	3987801
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE AUSWAHL EINER NICHT-TRENNBAREN TRANSFORMATION IN EINEM KODIERER ODER DEKODIERER (30) US 2019 06 21 201962864601 P (72) HOLLMANN, Christopher, 2300 Københavns S (DK) (72) SAFFAR, Davood, 18655 Vallentuna (SE) (72) STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, Heleneborgsgatan 6c, 2 tr (SE) (72) WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, Skedvicsvägen 48 (SE)			
H04N 19/61 (86)	EN E-1877897 2020 03 26	2026 01 14 2024185104	4415358
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeouui-daero (KR) (54) TRANSFORMATIONSBASIERTES BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) US 2019 03 26 201962824243 P (72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL (KR) (72) LIM, Jaehyun, 06772 Seoul (KR) (72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR) (72) NAM, Junghak, 06772 SEOUL (KR)			
H04N 21/8547 (86)	EN E-1877898 2019 04 04	2026 01 14 2019167231	3550848
(73) TVU Networks Corporation, Cupertino, CA 95014, 20370 Town Center Lane, Suite 100 (US) (54) ENTFERNTES CLOUD-BASIERTES VIDEOPRODUKTIONSSYSTEM IN EINER UMGEBUNG MIT NETZWERKVERZÖGERUNG (30) US 2018 04 05 201862652978 P (30) US 2019 03 29 201916369957 (72) Shen, Paul, Woodside, CA California 94062, 30 Buck Court (US)			
H04N 23/50 (86)	EN E-1877899 2020 09 16	2026 01 14 2020196534	3840356
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) EINRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER BILDBEGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BILDERN EINES OBJEKTS (30) US 2019 12 18 201916719653 (72) TAT, Hong H., CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US) (72) WU, JASON, CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US) (72) MILLER, BRIAN T., CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US) (72) DOWNS, KERTH J., CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US) (72) ZENKNER, GRANT C., CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US) (72) BERRY, WAYNE A., CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)			

H04N 23/58 (86)	EN E-1877900 2019 10 11	2026 01 14 2024174334	4387257
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN EINER ERSTEN LINSE UND EINER ZWEITEN LINSE (30) IN 2018 10 12 201841038833 (30) IN 2019 10 07 201841038833 (72) Kini, Raviprasad Mohan, 560037 Bangalore (IN) (72) Bhat, Gururaj, 560037 Bangalore (IN) (72) Sudheendra, Pavan, 560037 Bangalore (KR) (72) Kulkarni, Girish, 560037 Bangalore (IN) (72) Munirathnam, Vineeth Thanikonda, 560037 Bangalore (KR) (72) Murthy, Sanjay Narasimha, 560037 Bangalore (KR) (72) Singh, Balvinder, 560037 Bangalore (IN)			
H04N 23/661 (86)	EN E-1877901 2023 03 31	2026 01 14 2023165996	4369728
(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 (30) CN 2022 11 10 202211405077 (30) CN 2022 11 10 202211405452 (30) CN 2022 11 10 202211406248 (72) Li, Guosheng, Beijing, 100085 (CN) (72) ZHANG, Minghua, Beijing, 100085 (CN) (72) Li, Haohan, Beijing, 100085 (CN)			
H04N 25/772 (86)	EN E-1877902 2019 04 17	2026 01 14 2019169725	3576402
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM (30) JP 2018 05 30 2018103670 (72) ONUKI, Kenji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
H04Q 9/00 (86)	EN E-1877903 2023 05 12	2026 01 14 2023305753	4462805
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM (72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse cedex 1 (FR) (72) Kambham, Taraka Rama Chandra Reddy, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04R 1/02 (86)	EN E-1877904 2020 07 29	2026 01 14 2020757097	4005225
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US) (54) MONTAGESYSTEM FÜR EINEN LAUTSPRECHER (30) US 2019 07 29 201962879743 P (72) NGUYEN, An Duc, West Hills, California 91304, 2615 Congress St. (US) (72) GARCIA, Christian Manuel, Winnetka, California 91306, 19815 Covello St. (US) (72) BROWN, Larry Paul, Altadena, California 91001, 160 East Loma Alta Dr. (US) (72) HAGEN, Chris N., Simi Valley, California 93065, 2591 Angela Street (US)			
H04R 1/10 (86)	EN E-1877905 2019 11 01	2026 01 14 2025150864	4531431
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain MS 3B1 (US) (54) LAUTSTÄRKEREGELUNG IN EINEM OFFENEN AUDIOGERÄT (30) US 2018 11 02 201816179592 (72) TRIVEDI, Mehul, Framingham, 01701-9168 (US) (72) ROBERTS, Cory, Framingham, 01701-9168 (US) (72) MULVEY, James P., Framingham, 01701-9168 (US) (72) TORIO, Guy Anthony, Framingham, 01701-9168 (US) (72) LEE, Vincent, Framingham, 01701-9168 (US)			
H04R 25/00 (86)	EN E-1877906 2017 09 05	2026 01 14 2017849390	3510796
(73) EarLens Corporation, Menlo Park, CA 94025, 4045A Campbell Avenue (US) (54) KONTAKTHÖRSYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) US 2016 09 09 201662385914 P (72) SHAQUER, Cem, Saratoga, CA 95070, 14660 Sobey Road (US) (72) WONG, Louis, Los Altos Hills, CA 94022, 25715 Altamont Road (US) (72) SANDHU, Kulbir, Fremont, CA 94539, 44611 Partlet Court (US) (72) ALI, Mudhafar, Hassan, Menlo Park, CA 94025, 703 Harvard Avenue (US) (72) TRAN, Thanh, Houston, TX 77070, 15619 Teal Bay Lane (US)			
H04R 25/00 (86)	DE E-1877907 2023 02 09	2026 01 14 2023155880	4247007
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BINAURALEN HÖRSYSTEMS (30) DE 2022 03 17 102022202646 (72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen (DE) (72) FÖLLMER, Jurek, 91058 Erlangen (DE)			

H04S 7/00 (86)	EN E-1877908 2022 07 26	2026 01 14 2022757874	4381746
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) BESTIMMUNG DER POSITIONEN VON VIRTUELLEN AUDIOQUELLEN (30) EP 2021 08 05 21189872 (72) KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04S 7/00 (86)	EN E-1877909 2023 08 02	2026 01 14 2023755487	4584977
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US) (54) AKUSTISCHE BEARBEITUNG (30) US 2022 09 07 202217930075 (72) AGRAWAL, Tushar, 3498825 Haifa (IL) (72) COMPTON, Christian, 3498825 Haifa (IL) (72) FOX, Jeremy, Austin, Texas 78758-3400 (US) (72) RAKSHIT, Sarbajit, Kolkata, 700156 (IN) (72) DECROP, Clement, Washington D.C. 20005 (US)			
H04W 4/06 (86)	EN E-1877910 2024 01 22	2026 01 14 2024153155	4443918
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US) (54) IOT-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2023 04 03 202310347675 (72) CHEN, Zi Cong, Dongguan City (CN) (72) WEN, Chao, Dongguan City (CN)			
H04W 4/06 (86)	EN E-1877911 2018 11 21	2026 01 14 2023150307	4181538
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTICAST- UND BROADCASTDIENSTE (30) US 2017 11 22 201762590210 P (30) US 2018 11 19 201816195469 (72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario, K2T 0C7 (CA) (72) LI, Xu, Nepean Ontario, K2J 0M4 (CA)			
H04W 4/40 (86)	EN E-1877912 2023 01 26	2026 01 14 2023153462	4408051
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE) (54) SICHERE ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT VON EINEM ABSENDER ZU EINEM EMPFÄNGER MITTELS EINER NICHTTERRESTRISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG (72) Büchter, Martin, Troisdorf (DE) (72) Lauster, Reinhard, St. Pölten (AT)			
H04W 4/44 (86)	EN E-1877913 2022 03 21	2026 01 14 2022780278	4319218
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP) (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, RELAISSERVER UND KOMMUNIKATIONSINSTRUMENT FÜR FAHRZEUGE (30) JP 2021 03 30 2021057770 (72) HOSHINO, Masayuki, Kariya-city, Aichi-pref., 4488661 (JP) (72) IKUSHIMA, Keisuke, Kariya-city, Aichi-pref., 4488661 (JP)			
H04W 4/70 (86)	EN E-1877914 2019 08 12	2026 01 14 2023195684	4262295
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM ZUGANGSNETZWERK (30) EP 2018 08 13 18382609 (72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid (ES) (72) ALMAREZ VALDES, Luis Miguel, 28260 Madrid (ES)			
H04W 8/22 (86)	EN E-1877915 2017 11 14	2026 01 14 2017931955	3713325
(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 KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN (72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H04W 12/04 (86)	EN E-1877916 2014 07 03	2026 01 14 2020160687	3681184
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) SICHERHEIT FÜR PROXIMITY SERVICES (PROSE) (30) US 2013 07 03 201361842877 P (30) US 2013 09 20 201361880822 P (72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, 7162 De Pontoise (CA) (72) WANG, Guanzhou, Brossard, Québec J4Z 3S7, 3665 Croissant Des Caryers (CA) (72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R2, 3600 Avenue Du Parc Apt 215 (CA) (72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, 1203 Alta Carmel Ct. Unit 257, (US)			

H04W 12/122 **EN E-1877917** 2026 01 14 **4416955**
(86) US22042397 2022 09 01 2022785819
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FAHRZEUG-ZU-ALLES-INFORMATIONÜBERPRÜFUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLVERHALTEN
(30) US 2021 10 11 202117498116
(72) ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) PETIT, Jonathan, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Cong, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 12/122 **DE E-1877918** 2026 01 14 **4256833**
(86) EP22055016 2022 02 28 2022712876
(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, Himmelstraße 9 (DE)
(54) ERKENNUNG VON ANGRIFFEN AUF FUNKAUTORISIERUNGSSYSTEME
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg (DE)

H04W 24/02 **EN E-1877919** 2026 01 14 **4258730**
(86) 2023 04 04 2023166443
(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE UND ANGEPASSTE INTELLIGENZ ZUR VERKEHRSSTEUERUNG IN 5G-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON OFFENEN RAN-ARCHITEKTUREN
(30) IN 2022 04 05 202221020576
(30) US 2023 03 29 202318191933
(72) SIVARAJ, Rajarajan, Texas, 75074 (US)
(72) SOUNDRARAJAN, Rahul, 560041 Bengaluru (IN)
(72) KENJALE, Pankaj, Texas, 75023 (US)
(72) GUJAR, Ankith, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SINGH, Tarunjeet, 110064 New Delhi (IN)
(72) ASGHAR, Wasi, 560024 Bengaluru (IN)

H04W 24/08 **EN E-1877920** 2026 01 14 **3934312**
(86) CN19079944 2019 03 27 2019921976
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON MESSINTERVALLEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/08 **EN E-1877921** 2026 01 14 **4443947**
(86) 2024 03 27 2024167087
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MELDUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN EINEM MEHRPFAD-ODER MULTIKONNEKTIVITÄTSSZENARIO
(30) GB 2023 04 04 202304965
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)
(72) WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest (HU)
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg (DK)
(72) LEE, Sun Young, 06583 Seoul (KR)

H04W 24/08 **EN E-1877922** 2026 01 14 **4032341**
(86) CN19106800 2019 09 19 2019946174
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KANALSCHÄTZUNG BASIEREND AUF MASCHINENLERNEN
(72) SONG, Nuan, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)

H04W 24/08 **EN E-1877923** 2026 01 14 **3905759**
(86) CN19113185 2019 10 25 2019903967
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) ANGABE DER PRIORITÄT EINES KANALS GEGENÜBER MESSLÜCKEN
(30) CN 2018 12 29 201811646200
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1877924** 2026 01 14 **4578216**
(86) CN23129652 2023 11 03 2023818287
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LEBENSZYKLUSVERWALTUNG BEIM MASCHINENLERNEN ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(72) HUANG, Chi-Lin, Taipei City (TW)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1877925** 2026 01 14 **3780715**
(86) 2014 03 25 2020184434
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER TRÄGERAGGREGATION
(30) KR 2013 03 26 20130032193
(30) KR 2013 04 05 20130037738
(30) KR 2013 05 10 20130053258
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-851, No. 101-1701, 1620, Bongyeong-ro Yeongtong-gu, (KR)
(72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-751, No. 104-2002, 363, Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Jeong, Kyeongin, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-707, No. 102-1301, 455-17 Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1877926** 2026 01 14 **4266740**
(86) 2023 03 29 2023164944
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) 5GS-VERNETZUNG MIT ZEITEMPFINDLICHEM NETZWERKTRANSPORTNETZWERK
(30) US 2022 03 29 202263325051 P
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, Aschaffenburg (DE)

H04W 36/00 **EN E-1877927** 2026 01 14 **4381794**
(86) EP22070724 2022 07 25 2022757263
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MESSKONFIGURATIONSAKTUALISIERUNG WÄHREND EINER BEDINGTEN NEUKONFIGURATION FÜR PSCCELL FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) IN 2021 08 06 202141035564
(72) STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław (PL)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560017 (IN)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo (FI)

H04W 36/00 **EN E-1877928** 2026 01 14 **4325938**
(86) 2018 11 01 2023192875
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 11 03 201711069131
(72) WU, Yizhuang, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) XIONG, Chunshan, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1877929** 2026 01 14 **3684104**
(86) 2012 05 25 2020160616
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2011 06 09 2011129422
(30) JP 2011 11 11 2011247330
(30) JP 2012 02 15 2012030419
(72) HORI, Takako, Chuo-ku, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi (JP)
(72) EHARA, Hiroyuki, Chuo-ku., Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi (JP)

H04W 36/00 **EN E-1877930** 2026 01 14 **4020914**
(86) CN19102096 2019 08 22 2019942435
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/12 **EN E-1877931** 2026 01 14 **3917230**
(86) CN20076030 2020 02 20 2020759011

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 22 201910135700
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1877932** 2026 01 14 **4462882**
(86) 2023 05 09 2023172395
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN KOMMUNIKATION FÜR EIN BENUTZERGERÄT
(72) SCHNEIDER, Daniela, Wien (AT)

H04W 52/02 **EN E-1877933** 2026 01 14 **3764702**
(86) 2020 07 02 2020183830

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LEISTUNGSEINSPARUNGEN FÜR EINE DRAHTLOSE MULTI-LINK-NETZWERKINFRASTRUKTUR
(30) US 2019 07 12 201962873696 P
(30) US 2020 04 16 202016850110
(72) KNECKT, Jarkko Lauri Sakari, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HARTMAN, Christiaan A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LI, Guoqing, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JIANG, Jinjing, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WANG, Qi, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WU, Tianyu, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 52/02 **EN E-1877934** 2026 01 14 **3791637**
(86) IB18000605 2018 05 11 2018731891

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) AUSWAHL VON LEISTUNGSVERBRAUCHSMODI ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) BARRETT, Stephen John, Haywards Heath, West Sussex RH16 1LH, 28 Lincoln Wood (GB)
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, C/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04W 52/02 **EN E-1877935** 2026 01 14 **3918847**
(86) US20015882 2020 01 30 2020708380

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFTEILUNG EINER AUFWECKSIGNALGRUPPE IN EINEN SATZ VON AUFWECKSIGNALUNTERGRUPPEN
(30) GR 2019 01 30 20190100051
(30) US 2020 01 29 202016776409
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/34 **EN E-1877936** 2026 01 14 **3668199**
(86) KR18009281 2018 08 13 2018843737

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINSTELLUNG DER SENDELEISTUNG FÜR MEHRERE CCS WÄHREND DER TRÄGERAGGREGATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 08 11 201762543970 P
(30) US 2017 09 29 201762565128 P
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(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 60/06 **EN E-1877937** 2026 01 14 **4416987**
(86) IB22059761 2022 10 11 2022793879

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DURCH NETZWERKSCHICHT-ZULASSUNGSSTEUERUNGSFUNKTION (NSACF) AUSGELOSTE UE-DEREKISTERUNG
(30) US 2021 10 15 202163256167 P
(30) US 2021 10 29 202163273428 P
(30) US 2021 12 10 202163288214 P
(30) US 2022 01 14 202263299553 P
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8 (CA)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg (SE)

H04W 64/00 **EN E-1877938** 2026 01 14 **4302535**
(86) IB22051899 2022 03 03 2022711310

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) POSITIONSMESSUNGSMELDUNG UNTER VERWENDUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2021 03 04 202163156821 P
(72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main (DE)
(72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)

H04W 64/00 **EN E-1877939** 2026 01 14 **4360374**
(86) IB22055717 2022 06 20 2022744511

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DEFINITION UND SIGNALISIERUNG VON VORKONFIGURIERTEN POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN (PRS)
(30) US 2021 06 22 202163213665 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, SE-194 47 Upplands Väsby (SE)
(72) LYAZIDI, Yazid, SE1 5ZW London (GB)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)
(72) LINDMARK, Gustav, 583 31 Linköping (SE)

H04W 64/00 **EN E-1877940** 2026 01 14 **4476984**
(86) EP23051239 2023 01 19 2023701645

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UNTERSTÜTZTE POSITIONIERUNG DES ENDGERÄTS
(30) FI 2022 02 09 20225111
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)
(72) KUCERA, Stepan, 81541 Munich (DE)
(72) SAHIN, Taylan, 81539 Munich (DE)
(72) PEREZ, Eva, 81543 Munich (DE)

H04W 68/02 **EN E-1877941** 2026 01 14 **4366424**
(86) KR22011743 2022 08 08 2022853574

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 08 06 20210103812
(30) KR 2021 10 13 20210136058
(30) KR 2021 11 04 20210150591
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)

H04W 68/02 **EN E-1877942** 2026 01 14 **4319467**
(86) CN22072410 2022 01 17 2022773895

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 25 202110330530
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1877943** 2026 01 14 **3928454**
(86) US20019296 2020 02 21 2020711748

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN FÜR NR-SL-MULTIUNTERKANAL-PSCCH-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 02 22 201962809317 P
(30) US 2019 08 14 201962886505 P
(30) US 2019 10 01 201962909022 P
(72) DENG, Tao, New York, New York 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) LEE, Moon-il, New York, New York 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, CA 92121, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)

H04W 72/04 **EN E-1877944** 2026 01 14 **3861811**
(86) SG19050394 2019 08 08 2019868499

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG
(30) SG 2018 10 01 10201808652U
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)
(72) URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma (JP)
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)

H04W 72/20 **EN E-1877945** 2026 01 14 **3836659**
(86) CN19102508 2019 08 26 2019856957

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 04 201811024885
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 72/23	EN E-1877946	2026 01 14	3846566
(86) CN18103354	2018 08 30	2018931756	
(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 ANZEIGE UND BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSRICHTUNG EINER ÜBERTRAGUNGSEINHEIT			
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H04W 74/00	EN E-1877947	2026 01 14	3836670
(86) JP18030148	2018 08 10	2018929783	
(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) 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) 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) MATSUMURA, Yuki, 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-1877948	2026 01 14	3915329
(86) FI20050084	2020 02 11	2020756211	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) NACHRICHTENSTRUKTUR VON EINEM BENUTZERGERÄT ZU EINER BASISSTATION IM 2-SCHRITT-ZUFALLSZUGRIFF			
(30) US 2019 02 15 201962806389 P			
(30) US 2019 03 28 201962825500 P			
(72) FARAG, Emad, Flanders, NJ 07836, 10 Mulligan Drive (US)			
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)			
(72) KIILLERICH PRATAS, Nuno, Manuel, 9260 Gistrup, Digevangen 16 (DK)			
H04W 74/00	EN E-1877949	2026 01 14	3833147
(86) CN19089918	2019 06 04	2019843742	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSDATEN, CU UND DU SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 08 02 201810873093			
(72) ZHOU, Ye, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) XU, Meng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
H04W 76/22	EN E-1877950	2026 01 14	3864879
(86) EP18077965	2018 10 12	2018786330	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) WO 2018 10 08 PCT/CN2018/109314			
(72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 Solna, Virebergsvägen 3 (SE)			
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)			
(72) TIMNER, Ylva, 977 53 Luleå, Gnejsstigen 37 (SE)			
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 59071 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)			
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)			
H04W 76/27	EN E-1877951	2026 01 14	4309465
(86) US22071160	2022 03 15	2022714751	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SIDELINK-GO-TO-SLEEP-ANZEIGE			
(30) US 2021 03 15 202163161290 P			
(30) US 2022 03 14 202217654657			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)			
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 84/06	EN E-1877952	2026 01 14	4472337
(86) JP23001221	2023 01 17	2023743252	
(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) JP 2022 01 24 2022008557			
(72) TERADA, Yusuke, Tokyo 105-7529 (JP)			

H05B 6/12	EN E-1877953	2026 01 14	3442310
(86) CN17113712	2017 11 30	2017889532	
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)			
(54) SPULENANORDNUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES KOCHGERÄT			
(30) CN 2017 05 27 201720615384 U			
(72) FU, Zhengting, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)			
(72) ZHU, Chuanbin, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)			
(72) CHEN, Xianhuai, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)			
(72) ZHU, Linbo, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)			
(72) CHEN, Wei, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)			
(72) YUAN, Wei, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)			
(72) WU, Yuquan, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)			
(72) QU, Yuehong, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)			
H05B 6/68	EN E-1877954	2026 01 14	4395461
(86) JP22031189	2022 08 18	2022861235	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)			
(54) RF-ENERGIE-STRAHLUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 08 24 2021135995			
(72) TAKANO, Shinji, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) UNO, Takashi, Osaka 571-0057 (JP)			
H05B 6/76	EN E-1877955	2026 01 14	3429314
(86) JP17008210	2017 03 02	2017763052	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HOCHFREQUENZERWÄRMUNG			
(30) JP 2016 03 10 2016046414			
(72) KUNIMOTO, Keijirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)			
(72) HOSOKAWA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)			
(72) OOMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)			
H05B 45/395	EN E-1877956	2026 01 14	4280820
(86)	2023 04 24	2023169627	
(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US)			
(54) LED FARB- UND HELLGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) US 2022 05 17 202217663707			
(30) US 2022 10 14 202218046568			
(72) CHENG, Dongjie, Murphy, Texas 75094 (US)			
(72) HUGAR, Vijay, Hubballi 580023 (IN)			
(72) BHAT, Sumit, Hubballi 580023 (IN)			
(72) DAS, Joy, Shyamnagar 743127 (IN)			
H05H 1/24	DE E-1877957	2026 01 14	3656189
(86) DE18100619	2018 07 05	2018743675	
(73) Cinogy GmbH, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)			
(54) PLASMA-BEHANDLUNGSGERÄT			
(30) DE 2017 07 19 102017116305			
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Johann-Fluk-Straße 18 (DE)			
(72) HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, Klappe 6b (DE)			
(72) STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, Dingelstädter Straße 10 (DE)			
(72) TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt, Teistungser Straße 31 (DE)			
(72) RICKE, Melanie, 37191 Katlenburg-Lindau, Unterdorf 18 (DE)			
H05K 1/02	DE E-1877958	2026 01 14	3338519
(86) EP16069600	2016 08 18	2016758108	
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmanning 22 (DE)			
(54) GEGENSTAND MIT EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT UND MIT LEITERSTRUKTUREN AUF EINER TRÄGERSTRUKTUR			
(30) DE 2015 08 21 102015113928			
(72) BECKER, Johannes, 85304 Ilmmünster, Buchenweg 3 (DE)			
H05K 1/02	EN E-1877959	2026 01 14	3883352
(86) JP19042925	2019 10 31	2019884093	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(54) LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) JP 2018 11 16 2018215931			
(72) OKIMOTO, Naoko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)			
(72) OGAWA, Kenichi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)			
(72) NAGAE, Mitsutaka, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)			
(72) SAKATA, Makiko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)			
(72) MIYOSHI, Toru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)			

H05K 3/00 **EN E-1877960** 2026 01 14 **3852506**
(86) 2020 01 14 2020151739
(73) AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT EINEM ÄTZHALS, DER EINE RÜCKSEITENBOHRUNG MIT EINER VERTIKALEN DURCHKONTAKTIERUNG VERBINDET
(72) Kastelic, Markus, 8740 Zeltweg, Hauptstrasse 50 (AT)
(72) Lackner, Sebastian, 8733 Kammern, Seiz 19a (AT)

H05K 3/46 **EN E-1877961** 2026 01 14 **3520584**
(86) EP17074499 2017 09 27 2017777868
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) FLAMMHEMMENDE STRUKTUR FÜR KOMPONENTENTRÄGER
(30) DE 2016 09 27 102016118273
(72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien, Susy Nicoletti Weg 15/3/23 (AT)
(72) LEITGEB, Markus, 8793 Trofaiach, Robert-Postmannstr. 7B (AT)

H05K 3/46 **EN E-1877962** 2026 01 14 **4007462**
(86) JP19029821 2019 07 30 2019939888
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAPELKOMPONENTEN
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

H05K 5/00 **EN E-1877963** 2026 01 14 **3627978**
(86) 2018 09 19 2018195322
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG UND GEHÄUSE FÜR EINE LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG
(72) Nottelmann, Regina, 59505 Bad Sassendorf, Schützenstr. 59 (DE)
(72) Schnietz, Mark, 59558 Lippstadt, Lippestr. 10 (DE)

H05K 5/02 **EN E-1877964** 2026 01 14 **4483683**
(86) SE22050192 2022 02 24 2022709428
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MONTAGESYSTEM
(72) YDRING, Joel, 113 25 Stockholm (SE)
(72) WASSDAHL, Jonas, 792 37 Mora (SE)
(72) AXELSSON, Andreas, 782 34 Malung (SE)

H05K 5/06 **EN E-1877965** 2026 01 14 **4412414**
(86) KR22013540 2022 09 08 2022892999
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE
(30) KR 2021 11 12 20210156106
(30) KR 2021 12 08 20210174866
(72) PARK, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Eunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/14 **EN E-1877966** 2026 01 14 **3968743**
(86) 2017 01 17 2021205814
(73) PRIPCO LIMITED, Cheltenham GL51 6TQ, Technology House Herrick Close Staverton Technology Park (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DATENZENTREN
(30) GB 2016 01 29 201601721
(72) ROGERS, Paul, Cheltenham, GL52 7DQ (GB)
(72) CROW, Neil, Cheltenham, GL52 6TT (GB)
(72) HICKS, Lucian, Cheltenham, GL52 5SD (GB)
(72) WHITELEY, Richard, Cheltenham, GL52 5NH (GB)
(72) FAVILL, Aaron, Leamington Spa, CV32 5YS (GB)
(72) HANKS, Samuel, Cheltenham, GL50 4NA (GB)
(72) THORNTON, William, Cheltenham, GL53 8AD (GB)

H05K 7/20 **DE E-1877967** 2026 01 14 **3977830**
(86) DE20100368 2020 05 04 2020730377
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) LEISTUNGSELEKTRONIKEINHEIT MIT ZUMINDEST EINEM MITTELS EINER KUNSTSTOFFHALTERUNG ANGEBUNDENEN HALBLEITERMODUL
(30) DE 2019 05 24 102019114001
(72) MÜLLER, Gregor, 77815 Bühl, Riedstr. 10 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1877968** 2026 01 14 **4307850**
(86) 2019 11 18 2023192848
(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) ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT GEHÄUSERAHMEN, LEITERPLATTE MIT ELEKTRONISCHEM BAUTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LIU, Yang, Shenzhen (CN)
(72) LIU, Feng, Shenzhen (CN)
(72) HU, Biao, Shenzhen (CN)
(72) LIU, Yuxiu, Shenzhen (CN)

H05K 9/00 **EN E-1877969** 2026 01 14 **3657922**
(86) JP18027271 2018 07 20 2018834359
(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND KÖRPER ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) JP 2017 07 20 2017141159
(72) HIROI Toshio, Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, (JP)
(72) FUJITA Masao, Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, (JP)

H05K 13/02 **EN E-1877970** 2026 01 14 **3847876**
(86) US18049353 2018 09 04 2018932857
(73) Jabil, Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr., Street N. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WANNE ZUM HALTEN EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG WÄHREND DER LEITERPLATTENHERSTELLUNG
(72) WANG, Wenlu, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) MOORTGAT, Marcel, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

H05K 13/08 **EN E-1877971** 2026 01 14 **3897088**
(86) JP18046205 2018 12 14 2018942948
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) SUGIYAMA Hiroshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) MIZUNO Takayuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KAGOSHIMA Hiroyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SATO Yosuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1877972** 2026 01 14 **4451320**
(86) CN22100397 2022 06 22 2022921401
(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
(30) CN 2022 01 19 202210060771
(72) JANG, Semyeong, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) MOON, Joonsuk, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) XIAO, Deyuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) HONG, Minki, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LEE, Kyongtaek, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) CHIN, Jo-lan, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 41/27 **EN E-1877973** 2026 01 14 **4398694**
(86) 2023 08 15 2023191539
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT GEMEINSAMER SOURCE-LEITUNGSSCHICHT, ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) KR 2023 01 09 20230002900
(72) KIM, Jiwon, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Ahreum, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Joonyoung, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dohyung, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Junhyoung, Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Sukkang, Suwon-si (KR)

H10D 30/01 **EN E-1877974** 2026 01 14 **3776663**
(86) US19026728 2019 04 10 2019719404
(73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA 95032, 750 University Avenue, Suite 280 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INVERTIERTEN T-KANAL-FELDEFFEKTTTRANSISTORS (ITFET) MIT EINEM ÜBERGITTER
(30) US 2018 04 12 201862656460 P
(72) STEPHENSON, Robert John, Cambridgeshire CB22 4PS, 34 Moorfield Road Duxford (GB)

H10D 30/47 **EN E-1877975** 2026 01 14 **4318596**
(86) CN22124581 2022 10 11 2022906029

(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (SINANO), Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP Suzhou (CN)
(54) TRANSISTORSTRUKTUR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 12 13 202111528051
(30) CN 2022 05 10 202210490618
(72) ZHOU, Yu, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) SUN, Qian, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) LI, Qian, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHANG, Xinkun, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) LIU, Jianxun, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHAN, Xiaoning, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHONG, Yaozong, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) YANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

H10D 30/62 **EN E-1877976** 2026 01 14 **4191682**
(86) 2017 11 13 2023151668
(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANORDNUNG MIT THERMISCHER DURCHKONTAKTIERUNG FÜR MEHRKANAL-HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2016 11 14 201662421409 P
(30) US 2017 11 01 201715800611
(72) LIN, Hsien-Hsin, 300 Hsinchu City (TW)
(72) YANG, Ming-Tzong, 308 Hsinchu County (TW)
(72) WAN, Wen-Kai, 300 Hsinchu City (TW)

H10D 30/67 **EN E-1877977** 2026 01 14 **3248222**
(86) US15064131 2015 12 04 2015816328
(73) Snaptrack, Inc., San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZINN-BASIERTER OXID-HALBLEITER UND DÜNNFILM-TRANSISTOR-ANWENDUNGEN
(30) US 2015 01 22 201514603186
(72) NOMURA, Kenji, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H10D 84/85 **EN E-1877978** 2026 01 14 **3506367**
(86) 2011 09 30 2019156246
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) WOLFRAM-GATES FÜR NICHTPLANARE TRANSISTOREN
(72) PRADHAN, Sameer S., Portland, OR 97229, 17923 NW Sylvania Lane (US)
(72) BERGSTROM, Daniel B., Lake Oswego, OR 97035, 5722 Southwood Drive (US)
(72) CHUN, Jin-Sung, Hillsboro, OR 97124, 2501 NW 229th Avenue (US)
(72) CHIU, Julia, Beaverton, OR 97006, 2130 NW Sheffield Avenue (US)

H10D 86/40 **EN E-1877979** 2026 01 14 **4040171**
(86) CN19109479 2019 09 30 2019945397
(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 Rd., (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHE GRUNDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QING, Haigang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Tingliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10F 10/165 **EN E-1877980** 2026 01 14 **4345917**
(86) 2022 06 17 2024156165
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE
(30) CN 2022 04 11 202210377277
(72) JIN, Jingsheng, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Bike, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING (CN)

H10F 39/00 **EN E-1877981** 2026 01 14 **4398302**
(86) 2023 12 21 2023219127
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSSENSOR MIT METAPHOTONISCHER STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR
(30) KR 2023 01 09 20230003031
(72) PARK, Hongkyu, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Hyeonsoo, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) CHA, Jungho, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) LIM, Minwoo, 16678, Suwon-si, (KR)

H10F 39/12 **EN E-1877982** 2026 01 14 **4528817**
(86) 2023 09 19 2023198389
(73) Gpixel NV, 2018 Antwerpen, Coperniculaan 60 b8 (BE)
(54) PHASENDETEKTIONS-AUTOFOKUSPIXEL
(72) BOGAERTS, Jan, 2860 Sint-Katelijne-Waver (BE)
(72) BOULENC, Pierre, 76290 Montivilliers (FR)

H10F 77/162 **EN E-1877983** 2026 01 14 **4409643**
(86) CN23090121 2023 04 23 2023841173
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Jiaxing, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road, Yuan Hua Town, Haining, (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Shangrao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, (CN)
(54) MONODISPERSER KÖRNIGER FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MONODISPERSEN KÖRNIGEN FILMS, SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 12 13 202211601619
(30) CN 2023 03 09 202310243004
(72) ZHANG, Yuanfang, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)
(72) XU, Menglei, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)
(72) YANG, Jie, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)

H10H 29/10 **EN E-1877984** 2026 01 14 **3621110**
(86) 2012 08 15 2019203288
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) FESTSTOFFWANDLER MIT STATUSDETEKTION
(30) US 2011 08 31 201113223136
(72) SCHUBERT, Martin, F., Boise, ID 83716 (US)
(72) ODNOLYUDOV, Vladimir, Eagle, ID 83616 (US)

H10H 29/851 **EN E-1877985** 2026 01 14 **3913696**
(86) KR19008734 2019 07 15 2019910783
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 15 20190005452
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, Ricens, Jamsil-dong, 204-301, 135, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) EO, Yun Jae, Seoul 02783, Seokgwan-dong, 3F, 270, Hwarang-ro, Seongbuk-gu (KR)

H10K 10/10 **EN E-1877986** 2026 01 14 **4462973**
(86) 2024 05 06 2024460020
(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)
(54) INTEGRIERTER PHOTOELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN PHOTOELEKTROCHEMISCHEN KONDENSATORS
(30) PL 2023 05 08 44479023
(72) SZKODA, Mariusz, 80-233 Gdansk (PL)
(72) TRZCINSKI, Konrad, 80-233 Gdansk (PL)
(72) RODA, Daria, 80-233 Gdansk (PL)
(72) ZARACH, Zuzanna, 80-233 Gdansk (PL)

H10K 30/00 **EN E-1877987** 2026 01 14 **3739642**
(86) 2020 04 24 2020171348
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND ORGANISCHE SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2019 05 17 20190058236
(72) HEO, Chul Joon, Busan, 103-810, 182, Myungseo-ro, Dongrae-gu (KR)
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, D-2805, Dongtanjungang-ro 200, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, 107, Sungbok 1-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, 114-1103, 74, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) BAIK, Chul, Gyeonggi-do, 824-705, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Ji Soo, Seoul, 103-2002, 195, Mapo-daero, Mapo-gu (KR)
(72) JIN, Yong Wan, Seoul, 101-206, 242-12, Haedeung-ro, Dobong-gu (KR)
(72) HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, A-523, 10, Docheong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H10K 50/10 **EN E-1877988** 2026 01 14 **3512306**
(86) JP17032083 2017 09 06 2017848791
(73) Kyulux, Inc., Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 06 2016173412
(30) JP 2017 02 10 2017022986
(72) ADACHI, Junji, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX Inc. 4-1 Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) ENDO, Ayataka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX Inc. 4-1 Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) TSANG, Ping Kuen Daniel, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX Inc. 4-1 Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Hidetoshi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX Inc. 4-1 Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) SUEISHI, Kiyomasa, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX Inc. 4-1 Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) YOSHIZAKI, Asuka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX Inc. 4-1 Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) NASU, Keiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX Inc. 4-1 Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)

H10K 50/86 **EN E-1877989** 2026 01 14 **4311390**
(86) 2023 06 22 2023180836
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 24 20220077410
(72) SHIN, Hyuneok, 1013-502 Gwacheon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Juhyun, 1311-3101 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Joonyong, 136-1302 Gunpo-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/38	EN E-1877990	2026 01 14	3565002
(86) CN17091037	2017 06 30	2017825358	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGETADEL			
(30) CN	2016 12 29	201611245730	
(72) QI, Yonglian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) QU, Lianjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) GUI, Bingqiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) ZHAO, Hebin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 85/60	EN E-1877991	2026 01 14	3761385
(86)	2020 06 25	2020182208	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2019 07 01	20190078954	
(72) KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Sungjun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Hyungsun, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)			
(72) BAIK, Chul, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) YANG, Yongtak, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)			
(72) LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Sunyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) YI, Jeounjin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) CHO, Pyeongseok, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)			
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) HUH, Dalho, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)			
(72) HONG, Seokhwan, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
H10N 10/13	EN E-1877992	2026 01 14	3631869
(86) US18032596	2018 05 14	2018728778	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN			
(30) US	2017 06 01	201715611524	
(72) ROSALES, Jorge Luis, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHIRIAC, Victor Adrian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VELEZ, Mario Francisco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WANG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H10N 60/01	EN E-1877993	2026 01 14	4283635
(86) JP22001333	2022 01 17	2022742535	
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)			
(54) HOCHTEMPERATURSUPRALEITENDER BESCHICHTETER LEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG			
(30) JP	2021 01 25	2021009425	
(72) MACHI, Takato, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)			
(72) IZUMI, Teruo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)			
H10N 60/10	EN E-1877994	2026 01 14	3871276
(86) US19051301	2019 09 16	2019870056	
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)			
(54) MILLIOHM-WIDERSTAND FÜR RQL-SCHALTUNGEN			
(30) US	2018 10 25	201816171049	
(72) GINGRICH, Eric C., Elkridge, MD 21075, 7046 JoAnn Khan Dr. (US)			

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 01 21

A01B 59/00	EN E-1877995	2026 01 21	4544891
(86)	2023 10 27	2023206503	
(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NEIGUNGSWINKELS EINES ARBEITSGERÄTS UND ARBEITSMASCHINE			
(72) VAN BRUGGEN, Rene, 3445XC Woerden (NL)			
A01B 79/00	EN E-1877996	2026 01 21	4147554
(86)	2022 09 13	2022195479	
(73) Precision Farming Network S.r.l., 37051 Bovolone (VR), Via Igino Giordani,19 (IT)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN BEHANDLUNGEN			
(30) IT	2021 09 13	202100023534	
(72) CAFFINI, Gerardo, 37050 Palù (VR) (IT)			
A01C 21/00	EN E-1877997	2026 01 21	4044789
(86) IB20059043	2020 09 28	2020788893	
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)			
(54) SYSTEM ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE VON BODENWASSER			
(30) US	2019 10 16	201962916180 P	
(30) US	2019 11 12	201962934049 P	
(72) KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)			
(72) MINARICH, Nicholas, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)			
(72) SWANSON, Todd, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)			
(72) NELSON, Rachel, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)			
(72) VACCARI, Adam, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)			
A01D 34/73	EN E-1877998	2026 01 21	3942915
(86)	2019 01 30	2021190211	
(73) Tritana Intellectual Property Ltd., Saskatoon SK S7K 3J7, Box 178A R.R. 4 (CA)			
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHNEIDKLINGE			
(30) US	2018 02 05	201862626205 P	
(30) US	2018 06 18	201862686438 P	
(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon Saskatchewan S7K 3J7 (CA)			
A01D 43/073	EN E-1877999	2026 01 21	4262351
(86) IB21057643	2021 08 19	2021762124	
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN KORNTENLADUNGSSYNCHRONISIERUNG			
(30) GB	2020 12 18	202020173	
(72) CHRISTIANSEN, Martin, 8930 Randers (DK)			
(72) BUCHACA TARRAGONA, Ramon, 8930 Randers (DK)			
A01D 43/08	EN E-1878000	2026 01 21	4434320
(86)	2024 02 23	2024159459	
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE			
(30) GB	2023 03 23	202304241	
(72) TSCHIRDEWANN, Wilhelm, 87616 Marktoberdorf (DE)			
(72) SODERMANN, Felix, 87616 Marktoberdorf (DE)			
A01D 46/26	EN E-1878001	2026 01 21	4309016
(86) EP22056582	2022 03 14	2022713663	
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Turin, Via Plava, 80 (IT)			
(54) ERNTEFAHRZEUG MIT EINEM SELBSTNIVELLIERUNGSSYSTEM			
(30) IT	2021 03 17	202100006422	
(72) DI CECILIA, Luca, 41123 Modena (IT)			
(72) INFANTINI, Mauricio B., 18048-130 Sorocaba (BR)			
A01D 90/04	EN E-1878002	2026 01 21	4461124
(86)	2024 04 25	2024172308	
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)			
(54) VORSCHNEIDERANORDNUNG FÜR EIN BALLENPRESSENGERÄT			
(30) US	2023 05 01	202318309922	
(72) JADHAO, Umesh B, 68163 Mannheim (DE)			
(72) VADNERE, Mohan A, 68163 Mannheim (DE)			
A01F 12/28	EN E-1878003	2026 01 21	4305953
(86)	2023 06 19	2023179991	
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)			
(54) FELDHÄCKSLER			
(30) GB	2022 07 13	202210284	
(72) DREER, Constantin, 87616 Marktoberdorf (DE)			

A01F 15/00 **EN E-1878004** 2026 01 21 **4329472**
(86) IB22052938 2022 03 30 2022715183
(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG VON HEUBALLEN MIT KORRIGIERTEM ERTRAG
(30) US 2021 04 26 202163179657 P
(72) HAMILTON, Kevin J, Hesston, Kansas 67062 (US)

A01F 15/08 **EN E-1878005** 2026 01 21 **4079142**
(86) 2022 03 29 2022165041
(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWENDUNG DER MATTENDICKE UND BALLENWACHSTUMSRATE
(30) US 2021 04 20 202163176954 P
(72) WELLER, Lucas Andrew, Hesston, 67062 (US)

A01F 15/08 **EN E-1878006** 2026 01 21 **4193827**
(86) 2022 10 19 2022202415
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) BALLENWICKELSYSTEM
(30) GB 2021 12 13 202117952
(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel (DE)

A01F 25/08 **FR E-1878007** 2026 01 21 **4514116**
(86) EP23060659 2023 04 24 2023721904
(73) Euroventilatori, 38300 Nivolas Vermelle, 150 Rue du Vernay (FR)
(54) BELÜFTUNGSSÄULE FÜR GETREIDE
(30) FR 2022 04 27 2203929
(72) HOLLARD, Mathieu, 38300 Nivolas Vermelle (FR)

A01F 29/22 **DE E-1878008** 2026 01 21 **4091435**
(86) 2022 02 09 2022155908
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLEIFBEDARFS VON HACKSELMESSERN EINER HACKSELVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 17 102021112650
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Brune, Markus, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Hinz, Patrick, 33428 Greffen (DE)

A01G 3/08 **EN E-1878009** 2026 01 21 **4192225**
(86) SE21050707 2021 07 09 2021743297
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) SÄBELSÄGEBLATT MIT INDEXIERUNGSANZEIGE
(30) SE 2020 08 05 2050935
(72) LIKIDOU, Panagioti, 561 44 Huskvarna (SE)
(72) HAGBERG, Albin, 553 14 Jönköping (SE)
(72) MELIN, Patrik, 561 48 Huskvarna (SE)

A01G 9/02 **FR E-1878010** 2026 01 21 **4074167**
(86) 2022 03 28 2022164842
(73) Romano, Pierre, 74210 Saint Ferreol, 26 route des Esserieux (FR)
(73) Romano, Eric, 74210 Saint Ferreol, 26 route des Esserieux (FR)
(73) Romano, Rémy, 74210 Saint Ferreol, 26 route des Esserieux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS FÜR PFLANZEN
(30) FR 2021 04 14 2103829
(72) Romano, Pierre, 74210 Saint Ferreol, 26 route des Esserieux (FR)
(72) Romano, Eric, 74210 Saint Ferreol, 26 route des Esserieux (FR)
(72) Romano, Rémy, 74210 Saint Ferreol, 26 route des Esserieux (FR)

A01H 1/00 **EN E-1878011** 2026 01 21 **4136963**
(86) 2014 03 14 2022176329
(73) Cibus US LLC, San Diego, California 92121, 6455 Nancy Ridge Drive (US)
(73) Cibus Europe B.V., 4811 CA Breda, Ceresstraat 13 (NL)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON GEZIELTER GENMODIFIZIERUNG MIT OLIGONUKLEOTIDVERMITTELTER GENREPARATUR
(30) US 2013 03 15 201361801333 P
(72) Beetham, Peter R., Carlsbad, 92011 (US)
(72) Gocal, Gregory F.W., San Diego, 92129 (US)
(72) Schopke, Christian, Vista, 92081 (US)
(72) Sauer, Noel Joy, Oceanside, 92057 (US)
(72) Pearce, James, La Jolla, 92037 (US)
(72) Segami, Rosa, Escondido, 92025 (US)
(72) Mozoruk, Jerry, San Marcos, 92073 (US)

A01J 5/007 **EN E-1878012** 2026 01 21 **4243603**
(86) SE21051123 2021 11 09 2021810453
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MILCHEXTRAKTIONSSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN
(30) SE 2020 11 10 2051310
(72) BAHLENBERG, Peter, 147 21 Tumba (SE)
(72) PAULRUD, Carl Oskar, 147 21 Tumba (SE)

A01J 5/017 **EN E-1878013** 2026 01 21 **4075953**
(86) SE20051195 2020 12 10 2020828371
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) VORBEREITUNGSROBOTER ZUR VORBEREITUNG DER ZITZEN EINES TIERES, ZITZENVORBEREITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON ZITZEN
(30) SE 2019 12 17 1951473
(72) WIKLANDER, Björn, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) XIANG, Fulin, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01J 7/02 **EN E-1878014** 2026 01 21 **4072276**
(86) GB20053173 2020 12 11 2020828080
(73) An Udder IP Company Limited, London, EC4M 9DQ, 1 Bow Church Yard (GB)
(54) ZITZENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER ZITZE EINES TIERES VOR DEM MELKEN
(30) GB 2019 12 13 201918386
(72) DUKE, Thomas Christopher John, Southbourne PO10 8PS, 3 West View Cottages South Lane (GB)
(72) DUKE, George Edward James, chester, PO20 7NY, 2 Little Ham Cottages Ham Road Sidlesham Chi (GB)

A01J 7/02 **EN E-1878015** 2026 01 21 **4149248**
(86) SE21050452 2021 05 11 2021726737
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MELKANORDNUNG MIT REINIGUNGSANORDNUNG
(30) SE 2020 05 13 2050561
(72) BOSEK, Lukasz, 147 21 Tumba (SE)
(72) STENCEL, Krystian, 147 21 Tumba (SE)
(72) STREMECKI, Tomasz, 147 21 Tumba (SE)

A01J 7/02 **EN E-1878016** 2026 01 21 **4258862**
(86) SE21051221 2021 12 08 2021834965
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER MELKVORRICHTUNG
(30) SE 2020 12 11 2051441
(72) STREMECKI, Tomasz, 147 21 Tumba (SE)

A01J 7/02 **EN E-1878017** 2026 01 21 **4171206**
(86) SE21050622 2021 06 23 2021737825
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MILCHVORRATSBEHÄLTER
(30) SE 2020 06 25 2050761
(72) BOSEK, Lukasz, 147 21 Tumba (SE)
(72) FRANKOWSKI, Janusz, 147 21 Tumba (SE)
(72) HEBELS, Peter, 147 21 Tumba (SE)
(72) HUPALO, Malgorzata, 147 21 Tumba (SE)
(72) LEEUWERIK, Martin, 147 21 Tumba (SE)
(72) STENCEL, Krystian, 147 21 Tumba (SE)
(72) TREBICKI, Mariusz, 147 21 Tumba (SE)
(72) TRZNADEL, Jaroslaw, 147 21 Tumba (SE)
(72) WYSOCKI, Piotr, 147 21 Tumba (SE)

A01J 25/11 **EN E-1878018** 2026 01 21 **4014724**
(86) 2021 11 09 2021207118
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR EIN MOLKEABTROPFBAND
(30) US 2020 12 21 202017128481
(72) OLSON, Michael, Buffalo, MN 55313 (US)

A01K 1/015 **DE E-1878019** 2026 01 21 **4527192**
(86) 2024 08 30 2024197574
(73) Högl, Robert, 84088 Neufahrn i. Nb., Niederfeldstraße 45 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON STREUMATERIAL BEI DER TIERHALTUNG
(30) DE 2023 09 20 102023125497
(72) Högl, Robert, 84088 Neufahrn i. Nb., Niederfeldstraße 45 (DE)

A01K 1/10	EN E-1878020	2026 01 21	3503716
(86) NL17050539	2017 08 15	2017755286	
(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)			
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG DES FUTTERS AUF EINER FARM			
(30) NL 2016 08 25 2017364			
(72) FRANSEN, Renatus Ignatius Josephus, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)			
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)			
(72) PASTOOR, Jan Lambertus, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)			
(72) BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)			
(72) HUYZER, Arie, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)			
A01K 5/00	DE E-1878021	2026 01 21	3714685
(86)	2019 03 25	2019164921	
(73) Trioliet B.V., 7575 BE Oldenzaal, Kleibultweg 59 (NL)			
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON ERNTEGUT, TIERFUTTER ODER -KOMPONENTEN, ELEKTRONISCHES NIR-SENSORSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN			
(72) Liet, Robert Jan, 7573 CS Oldenzaal, Hulstlaan 2 (NL)			
A01K 7/02	EN E-1878022	2026 01 21	4079148
(86)	2019 09 19	2022174117	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE			
(30) US 2018 09 19 201862733393 P			
(30) KR 2019 06 13 20190070278			
(30) KR 2019 06 13 20190070284			
(30) KR 2019 06 13 20190070282			
(30) KR 2019 06 13 20190070281			
(30) KR 2019 06 25 20190075692			
(30) KR 2019 07 22 20190088430			
(30) KR 2019 07 22 20190088431			
(72) YOUN, Jekwang, 08592 Seoul (KR)			
(72) KIM, Youngdon, 08592 Seoul (KR)			
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul (KR)			
(72) CHUN, Jaehung, 08592 Seoul (KR)			
(72) EUN, Yousook, 08592 Seoul (KR)			
(72) KIM, Joogyoom, 08592 Seoul (KR)			
(72) KIM, Sungkyung, 08592 Seoul (KR)			
(72) KIM, Myongsun, 08592 Seoul (KR)			
A01K 67/0271	EN E-1878023	2026 01 21	3474662
(86) US17039474	2017 06 27	2017740168	
(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)			
(54) NICHTMENSCHLICHES CHIMÄRES TIER MIT MENSCHLICHER LEBER MIT DEFIZIENTER P450-OXIDOREDUKTASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2016 06 27 201662355102 P			
(30) US 2017 05 23 201762509942 P			
(72) BISSIG, Karl-Dimiter, Houston, Texas 77030, c/o Baylor College of Medicine 1 Baylor Plaza (US)			
(72) PANKOWICZ, Francis Peter, Houston, TX 77051, 3030 Sunnydale Drive (US)			
(72) DIEGUEZ, Maria de las Mercedes Barzi, Houston, TX 77030, 7777 Greenbriar Drive, Apt. 2088 (US)			
A01M 7/00	EN E-1878024	2026 01 21	4030898
(86) IB20058359	2020 09 09	2020771632	
(73) Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA, Sao Paulo, 14030-680, Avenida Bandeirantes, n.384 Bairro Vila Virginia, Ribeirao Preto (BR)			
(54) AUSLEGER FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZENSPRÜHGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) GB 2019 09 18 201913473			
(72) SOLIMAN, Marcos Pedrollo, 14030-680 Sao Paulo, c/o AGCO do Brasil Soluções Agrícolas Ltda. Av. Bandeirantes 384 Ribeirao Preto (BR)			
A01N 35/10	EN E-1878025	2026 01 21	3970492
(86)	2021 09 20	2021197613	
(73) UPL Corporation Limited, Port Louis, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street (MU)			
(73) UPL Europe Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6YN, The Center 1st floor Birchwood Park (GB)			
(54) STABILE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) GB 2020 09 21 202014871			
(72) PIROTTE, Alan, 6660 Houffalize (BE)			
(72) HAWKINS, Emma Louise, Evesham, WR11 2LS (GB)			
A01N 47/28	EN E-1878026	2026 01 21	3576535
(86) US18016122	2018 01 31	2018747296	
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)			
(54) SYNERGISTISCHE LANDWIRTSCHAFTLICHE FORMULIERUNG MIT DIACYL- ODER DIARYLHARNSTOFF UND MINDESTENS EINEM NÄHRSTOFFGEMISCH			
(30) US 2017 01 31 201762452513 P			
(72) SHETH, Ritesh, Friendswood, TX 77546, 909 Dolan Springs Lane (US)			
(72) STOLLER, Jerry, Houston, TX 77079, 11907 Churchill Court (US)			
(72) SHORTELL, Robert R., Houston, TX 77043, 10221 Centrepark Drive Apt. 1938 (US)			

A01N 47/30	EN E-1878027	2026 01 21	4297573
(86) GB22050503	2022 02 24	2022707828	
(73) Levy Crop Science Limited, Lancashire PR2 0RY, Rural Business Centre Myerscough College Bilsborrow Preston (GB)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR SILIZIUM AUFNAHME- UND VERTEILUNGSSTEIGERUNG IN PFLANZEN			
(30) GB 2021 02 26 202102806			
(72) MARKS, David, Woodplumpton Lancashire PR4 0AS (GB)			
(72) WESTON, Anna, Woodplumpton Lancashire PR4 0AS (GB)			
A01N 63/38	EN E-1878028	2026 01 21	4384015
(86) EP22072529	2022 08 11	2022762086	
(73) ESCAFIX S.R.L., 53024 Montalcino (SI), Piazza Cavour, 6 (IT)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG DER ESCA-KRANKHEIT			
(30) IT 2021 08 13 202100021884			
(72) GUERRIERI, Mario, 53024 Montalcino (Si) (IT)			
(72) ERCOLANI, Roberto, 53024 Montalcino (SI) (IT)			
A21D 2/36	EN E-1878029	2026 01 21	4381951
(86) JP23024040	2023 06 28	2023831539	
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)			
(54) STÄRKEHALTIGE GEQUOLLENE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, FERMENTIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE FERMENTIERTE UND ENZYMBEHANDELTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) JP 2022 06 28 2022103973			
(72) MIZUNO, Hirofumi, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Eisuke, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
(72) MIZUTA, Erika, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
(72) SAKANO, Yuka, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
(72) HIBI, Naruhiro, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
(72) TANAKA, Shungo, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
A23B 2/08	EN E-1878030	2026 01 21	3621456
(86) EP18062002	2018 05 09	2018722559	
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)			
(54) VORRICHTUNG MIT FESTKÖRPER-HF-ENERGIETECHNIK			
(30) EP 2017 05 09 17170103			
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, Akkerstraat 21 (NL)			
A23B 2/96	EN E-1878031	2026 01 21	4282277
(86) JP22002114	2022 01 21	2022742672	
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)			
(54) GEPUFFTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT BOHNEN UND/ODER HIRSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP 2021 01 22 2021009117			
(72) TAKEUCHI, Minoru, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
A23G 1/44	EN E-1878032	2026 01 21	4369940
(86) EP22069832	2022 07 15	2022747032	
(73) Puratos NV, 1702 Groot-Bijgaarden, Industrialaan 25 (BE)			
(54) MILCHPRODUKTFREIE SCHOKOLADE			
(30) BE 2021 07 16 202105555			
(72) OYMAN PERKOZ, Sena, 1950 Kraainem (BE)			
(72) DEBERTRAND, Agathe, 1030 Schaarbeek (BE)			
(72) PAREYT, Bram, 9770 Kruisem (BE)			
A23G 3/38	EN E-1878033	2026 01 21	3949747
(86) CN21079732	2021 03 09	2021767383	
(73) Sirio Healthcare (Anhui) Co., Ltd, Ma'anshan, Anhui 243099, No. 1980 South Hongqi Rd. Economic And Technological Development Area (CN)			
(54) ZUCKERARME ODER ZUCKERFREIE WEICHE PEKTINSÜSSWARE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) CN 2020 03 12 202010170140			
(72) CHEN, Qiong, Guangdong 515000, No. 83 Taishan Rd. Shantou (CN)			
(72) CUI, Shaohua, Anhui 243099, No. 1980 South Hongqi Rd. Economic And Technological Development Area Ma'anshan (CN)			
(72) QIAO, Qian, Anhui 243099, No. 1980 South Hongqi Rd. Economic And Technological Development Area Ma'anshan (CN)			
(72) FANG, Suqiong, Shantou, Guangdong 515000, No. 83 Taishan Rd. (CN)			
A23J 1/14	DE E-1878034	2026 01 21	4422414
(86) EP22080096	2022 10 27	2022809787	
(73) Brökelmann & Co. Ölmühle GmbH & Co., 59067 Hamm, Hafenstraße 83 (DE)			
(73) Verein zur Förderung des Technologietransfers an der Hochschule Bremerhaven e.V., 27572 Bremerhaven, Am Lünebach 12 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PROTEINEN AUS RAPSPRESSKUCHEN			
(30) DE 2021 10 27 102021128016			
(72) SCHÜRING, Martin, 27572 Bremerhaven (DE)			

A23K 40/10	EN E-1878035	2026 01 21	3177153
(86) IB15054782	2015 06 25	2015753449	
(73) Barentz Italia S.p.A., 20037 Paderno Dugnano (MI), Via Goito 8 (IT)			
(54) PULVERFÖRMIGE EMULGATOREN FÜR DIE TIERERNÄHRUNG			
(30) IT 2014 07 21 MI20141326			
(72) SERINO, Nazzaro, I-20037 Paderno Dugnano (IT)			
A23L 7/157	EN E-1878036	2026 01 21	3888473
(86) JP18044255	2018 11 30	2018941210	
(73) Nisshin Seifun Welna Inc., Tokyo 101-8441, 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERWENDUNG VON VORVERKLEISTERTER, MIT PHOSPHORSÄURE VERNETZTER STÄRKE IN TEIG FÜR FRITTIERTE LEBENSMITTEL			
(72) ITO, Takashi, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc. 19-12, Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)			
(72) TSUJI, Akito, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc. 19-12, Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)			
(72) TAKASU, Ryosuke, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc. 19-12, Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)			
(72) ISHIKAWA, Yasuyoshi, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc. 19-12, Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)			
(72) SHIGEMATSU, Toru, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc. 19-12, Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)			
(72) HIWATASHI, Souichiro, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc. 19-12, Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)			
A23L 11/30	FR E-1878037	2026 01 21	3426059
(86) FR17050496	2017 03 07	2017715212	
(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)			
(54) NAHRUNGSFORMULIERUNGEN WIE JOGHURT, SAHNE, CREMESÜSSSPEISEN ODER GEFRORENE SÜSSSPEISEN MIT EINEM ERBSENPROTEINISOLAT UND VERWENDUNG DER FORMULIERUNG ALS PROTEINQUELLE			
(30) FR 2016 03 07 1651865			
(30) FR 2016 04 29 1653861			
(30) FR 2016 07 08 1656605			
(72) BARATA, Manuel, 62620 Maisnil les Ruitz, 3 rue des Meunières (FR)			
(72) GUILLEMANT, Marilynne, 62120 Aire Sur La Lys, 20 Rue de la Tour Blanche (FR)			
(72) MORETTI, Emmanuelle, 59800 Lille, 52 BIS rue Princesse (FR)			
(72) MULLER, Elsa, 62400 Bethune, 145, rue de Fouquereuil (FR)			
(72) DELEBARRE, Marie, 62136 La Couture, 304 Rue Bécu (FR)			
A23L 33/13	EN E-1878038	2026 01 21	4424835
(86)	2016 09 20	2024186081	
(73) TriLink BioTechnologies, LLC, San Diego, CA 92121, 10770 Wateridge Circle, Suite 200 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 5'-VERKAPPTEN RNAS			
(30) US 2015 09 21 201562221248 P			
(72) HOGREFE, Richard I., San Diego, CA 92109 (US)			
(72) LEBEDEV, Alexandre, San Diego, CA 92121 (US)			
(72) MCCAFFREY, Anton P., San Diego, CA 92109 (US)			
(72) SHIN, Dongwon, San Diego, CA 92131 (US)			
A24B 15/28	EN E-1878039	2026 01 21	4087416
(86) KR21009551	2021 07 23	2021858484	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON			
(30) KR 2020 08 21 20200105542			
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337 (KR)			
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344 (KR)			
(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)			
A24D 1/02	EN E-1878040	2026 01 21	4410127
(86)	2021 05 18	2024183697	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM FLAMMSCHUTZMITTEL			
(30) EP 2020 05 19 20386024			
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel (CH)			

A24F 40/05	EN E-1878041	2026 01 21	4082360
(86) CN21088837	2021 04 22	2021793770	
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(54) ULTRASCHALLZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE			
(30) CN 2020 04 23 202010327005			
(30) CN 2020 04 23 202020631448 U			
(30) CN 2020 04 23 202020633783 U			
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)			
(72) ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)			
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)			
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)			
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)			
(72) HUANG, Chaoliang, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)			
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)			
A24F 40/30	EN E-1878042	2026 01 21	3964083
(86) KR21008565	2021 07 06	2021794075	
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) KR 2020 07 13 20200086437			
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337 (KR)			
(72) HA, Sung Hoon, Daejeon 35215 (KR)			
(72) KWON, Chan Min, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12262 (KR)			
A24F 40/40	EN E-1878043	2026 01 21	3833201
(86) KR20013574	2020 10 06	2020859673	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER RESTMENGE EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER LICHTQUELLE			
(30) KR 2019 10 11 20190126291			
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)			
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, 102-503 Jinsan-ro 34beon-gil Suji-gu (KR)			
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, 112-506 22 Dongjak-daero 39-gil Dongjak-gu (KR)			
(72) CHOI, Jae Sung, Seoul 05792, 303-1502 152 Chungmin-ro Songpa-gu (KR)			
(72) HAN, Jung Ho, Seoul 34021, 802-1002 3 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)			
A24F 40/40	EN E-1878044	2026 01 21	4498844
(86) EP23057666	2023 03 24	2023712924	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT VERBINDERABDECKUNGSELEMENT			
(30) EP 2022 03 24 22164111			
(72) AW, Sze Chiek, Singapore 569873 (SG)			
(72) YEO, Chow Kian, Singapore 569873 (SG)			
(72) HII, Ching Hung, Singapore 569873 (SG)			
(72) LIEW, Swee Min, Singapore 569873 (SG)			
A24F 40/40	EN E-1878045	2026 01 21	4371432
(86)	2021 02 17	2024166011	
(73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US)			
(54) MUNDSTÜCK FÜR EINEN VERDAMPFER MIT EINEM HEIZER MIT EINEM POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN DES WIDERSTANDS			
(30) US 2020 02 18 202062978236 P			
(72) ALSTON, William W., Washington, 20004 (US)			
A24F 40/46	EN E-1878046	2026 01 21	4516140
(86)	2024 10 29	2024209472	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON MIKROWELLEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2023 08 30 20230114878			
(72) PARK, In Su, Daejeon (KR)			
(72) KWON, Chan Min, Daejeon (KR)			
(72) KIM, Tae Kyun, Daejeon (KR)			
(72) LEE, Mi Jeong, Daejeon (KR)			
(72) LEE, John Tae, Daejeon (KR)			
(72) LEE, Tae Kyung, Daejeon (KR)			
A24F 40/465	EN E-1878047	2026 01 21	4291057
(86) EP22052909	2022 02 07	2022704756	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON AEROSOLFÄHIGEM MATERIAL			
(30) GB 2021 02 10 202101853			
(72) WARREN, Luke, London Greater London WC2R 3LA (GB)			
(72) HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA (GB)			
(72) SUTTON, Andy, London Greater London WC2R 3LA (GB)			
(72) MCGRATH, Conor, London Greater London WC2R 3LA (GB)			
(72) KORUS, Anton, Derby Derbyshire DE1 2BU (GB)			

A24F 42/20 **DE E-1878048** 2026 01 21 **4518711**
(86) EP22062054 2022 05 04 2022728076

(73) Schwarz, Martin, 8720 St. Margarethen, Gubernitz 35 (AT)
(73) Schwarz, Heribert, 8720 St. Margarethen, Gubernitz 35 (AT)
(54) VERBRENNUNGSLOSE ZIGARETTE
(72) Schwarz, Martin, 8720 St. Margarethen, Gubernitz 35 (AT)
(72) Schwarz, Heribert, 8720 St. Margarethen, Gubernitz 35 (AT)

A41C 3/00 **EN E-1878049** 2026 01 21 **4437890**
(86) 2024 04 02 2024168051

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) BEKLEIDUNG MIT EINER WUNDKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2023 03 31 202318194222
(72) HIRST, Aimee Lois, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) FARR, Anna Elizabeth, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) WIRTANEN, Sandra, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) WILHELMI, Anna, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) STEGMUELLER, Simon, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) DIETRICH, Katrin Gabriela Hildegard, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) FARLOCK, Rosanna Luisa Marie, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) KOIVISTO, Laura, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) NOLDEN, Ramona, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) RACCUGLIA, Margherita, 91074 Herzogenaurach (DE)

A41C 3/00 **EN E-1878050** 2026 01 21 **3797617**
(86) JP18019529 2018 05 21 2018919516

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) BÜSTENHALTER
(72) TAKII, Yasuho, Kobe-shi Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORI, Hiroto, Kobe-shi Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUMI, Nanako, Kobe-shi Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)

A41D 1/06 **DE E-1878051** 2026 01 21 **4265140**
(86) 2023 04 12 2023167640

(73) Uni&Forma d.o.o., 1218 Komenda, Pod topoli 004 (SI)
(54) HOSE UMFASSEND EIN HOSENBUNDSYSTEM
(30) DE 2022 04 22 102022109803
(72) Wagner, Armin, 1217 Vodice (SI)

A41D 13/00 **EN E-1878052** 2026 01 21 **4120866**
(86) CA21050344 2021 03 15 2021772523

(73) Herring, Rodney, Victoria, British Columbia V8N 4T6, 4070 Jason Place (CA)
(54) PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG ZUM SCHUTZ EINES BENUTZERS VOR PATHOGENEN IN DER LUFT
(30) CA 2020 03 16 3076157
(30) CA 2020 05 05 3080340
(30) CA 2020 12 07 3101797
(72) Herring, Rodney, Victoria, British Columbia V8N 4T6, 4070 Jason Place (CA)

A41D 13/11 **EN E-1878053** 2026 01 21 **4221530**
(86) NO21050197 2021 09 27 2021876064

(73) Peakvent AS, 0379 Oslo, Noreveien 26 (NO)
(54) GESICHTSSCHUTZ ZUR ANORDNUNG VOR EINEM TEIL DER FASE EINES BENUTZERS
(30) NO 2020 09 30 20201067
(72) GULLIKSEN, Morten, 0379 Oslo (NO)

A41D 27/28 **EN E-1878054** 2026 01 21 **3549466**
(86) 2019 04 05 2019167622

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) BELÜFTUNGSELEMENT
(30) DE 2018 04 06 102018205187
(72) BECK, Louis Samuel, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) SCHENK, Stefan, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A42B 3/06 **EN E-1878055** 2026 01 21 **4346481**
(86) EP22064326 2022 05 25 2022730827

(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) HELM UND VORRICHTUNG FÜR HELM
(30) GB 2021 05 26 202107474
(72) WIKNER, Jakob, 183 79 Täby (SE)

A43B 7/1445 **EN E-1878056** 2026 01 21 **4287903**
(86) US22015617 2022 02 08 2022707282

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2021 02 08 202163146953 P
(30) US 2022 02 07 202217666337
(72) CHANG, Leo S., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) DA COSTA PEREIRA MACHADO, Fabricio, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 11/00 **EN E-1878057** 2026 01 21 **4037518**
(86) US20053973 2020 10 02 2020803334

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM
(30) US 2019 10 03 201962910086 P
(72) HIPPI, Stephen J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/12 **DE E-1878058** 2026 01 21 **4284210**
(86) EP22050649 2022 01 13 2022700773

(73) On Clouds GmbH, 8005 Zürich, Förlibuckstrasse 190 (CH)
(54) SOHLE MIT HORIZONTALER UND VERTIKALER DÄMPFUNG
(30) CH 2021 01 29 892021
(72) RÜEGG, Martin, 8005 Zürich (CH)
(72) ALTROGGE, Nils, Arne, 8005 Zürich (CH)
(72) VOELCHERT, Johannes, 8005 Zürich (CH)

A43B 13/12 **EN E-1878059** 2026 01 21 **4368054**
(86) 2017 03 15 2024165360

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK
(30) US 2016 03 15 201662308819 P
(72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, 97005 (US)
(72) DOJAN, Frederick J., Beaverton, 97005 (US)
(72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton, 97005 (US)
(72) LINDNER, Troy C., Beaverton, 97005 (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, 97005 (US)

A43B 13/12 **EN E-1878060** 2026 01 21 **4458582**
(86) 2021 10 11 2024200209

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUHMITTEL-SOHL MIT 3D-GEDRUCKTEM NETZ MIT ANISOTROPER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 10 13 202017069640
(72) SALARI, Ladan, Portland, OR, 97217 (US)
(72) HANNAH, Iain, 90409 Nürnberg (DE)
(72) PERRAULT, Jacques M., Portland, OR, 97171 (US)

A43B 13/14 **EN E-1878061** 2026 01 21 **3884802**
(86) 2018 03 09 2021174299

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERKSOHLENSTRUKTUR MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER MIT EINEM ZUGELEMENT
(30) US 2017 03 10 201762470019 P
(30) US 2018 01 24 201862621378 P
(30) US 2018 03 08 201815915816
(72) CONWAY, Sean, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HENSLEY, Shaun, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) LIEBENO, Bret P., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MEI, Deni, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) PONITZ, Greg, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) STAM, Sean, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WESTON, Geoff, Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 13/18 **EN E-1878062** 2026 01 21 **4342321**
(86) 2019 05 23 2024156697

(73) LTWHP, LLC, New York, NY 10036, 530 Fifth Avenue, 25th Floor (US)
(54) SOHLE FÜR SPORTSCHUHWERK, ARBEITSSCHUHWERK ODER SCHUHWERK FÜR DIE FREIZEIT
(72) Mason, Angelo, 31040 Trevignano (IT)

A43B 13/20 **EN E-1878063** 2026 01 21 **4415578**
(86) US22046661 2022 10 14 2022802381

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER TEXTURIERTEN BLASE
(30) US 2021 10 15 202163256389 P
(30) US 2022 10 13 202217965374
(72) CROSS, John, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) THUSS, Adam, Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43C 1/06 **EN E-1878064** 2026 01 21 **4427621**
(86) 2014 06 05 2024179409
(73) Boa Technology Inc., Denver, CO 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(54) KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR EINE INTEGRIERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2013 06 05 201361831259 P
(72) COTTERMAN, Jesse, Denver, CO 80216 (US)
(72) IRWIN, Eric, Denver, CO 80216 (US)
(72) KRUSE, Randon, Denver, CO 80216 (US)
(72) O'DELL, William, Denver, CO 80216 (US)
(72) POLLACK, Thomas, Denver, CO 80216 (US)

A43D 1/02 **EN E-1878065** 2026 01 21 **4327689**
(86) 2023 07 27 2023188040
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuoh-ku (JP)
(54) SOCKENAUSKLEIDUNGSENTWURFSVORRICHTUNG, SOCKENAUSKLEIDUNGSENTWURFSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 08 26 2022134793
(72) Sakiyama, Ryota, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Takashima, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Okamoto, Toshiaki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Kusumi, Hiroyuki, Hyogo, 650-8555 (JP)

A44B 11/02 **EN E-1878066** 2026 01 21 **4445790**
(86) 2023 04 13 2023305563
(73) Fendi s.r.l., 00144 Roma (RM), Palazzo della Civiltà Italiana Quadrato della Concordia, 3 (IT)
(54) SCHNALLE FÜR GÜRTEL, TASCHENRIEMEN MIT EINER SOLCHEN SCHNALLE UND TASCHE MIT EINEM SOLCHEN TASCHENRIEMEN
(72) FENDI, Maria Silvia Venturini, 00144 Rome (IT)

A44B 18/00 **DE E-1878067** 2026 01 21 **4358788**
(86) EP22064913 2022 06 01 2022731230
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAFTVERSCHLUSSTEILS
(30) DE 2021 06 26 102021003311
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen (DE)
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen (DE)

A44B 18/00 **EN E-1878068** 2026 01 21 **4646120**
(86) US24020495 2024 03 19 2024717536
(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) KLETTVERSCHLUSSELEMENTE
(30) US 2023 05 19 202363467620 P
(72) CIANCIOLO, David D., Sandown, New Hampshire 03873 (US)
(72) CUNNINGHAM, Matthew P., Concord, New Hampshire 03301 (US)

A45D 20/12 **FR E-1878069** 2026 01 21 **4369984**
(86) EP22069431 2022 07 12 2022741525
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) DREHBARES ZUBEHÖRTEIL FÜR EINE HAARSTYLINGVORRICHTUNG
(30) FR 2021 07 13 2107620
(72) REYES, Lionel, 69134 Ecully Cedex (FR)

A45D 34/04 **EN E-1878070** 2026 01 21 **4533977**
(86) ES23070321 2023 05 19 2023738809
(73) VEIGA VAZQUEZ, Monica Visitacion, 08014 Barcelona, Gran Vía de les Corts Catalanes 195, piso 13 Puerta B (ES)
(54) TRAGBARE BEHÄLTER ZUM ZUFÜHREN EINER SANITISIERENDEN SUBSTANZ UND PAPIERSPENDER
(30) ES 2022 05 26 202230879 U
(72) VEIGA VAZQUEZ, Monica Visitacion, 08014 Barcelona, Gran Vía de les Corts Catalanes 195, piso 13 Puerta B (ES)

A46B 9/00 **EN E-1878071** 2026 01 21 **4536035**
(86) EP23065180 2023 06 07 2023731257
(73) Tandex A/S, 3540 Lynge, Industrivej 4 (DK)
(54) INTERDENTALREINIGER
(30) EP 2022 06 07 22177498
(72) STRØMSBORG, Jeannie, Heart, 3540 Lynge (DK)
(72) THEILVIG STRØMSBORG, Oscar, 3540 Lynge (DK)
(72) HAMMER, Mogens, 3540 Lynge (DK)

A46D 3/04 **DE E-1878072** 2026 01 21 **4032432**
(86) 2022 05 19 2022174320
(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(72) König, Marc, 79299 Wittnau (DE)
(72) Kumpf, Ingo, 79674 Schlechttau (DE)
(72) Kiefer, Florian, 79677 Fröhnd (DE)

A46D 3/06 **DE E-1878073** 2026 01 21 **4301180**
(86) EP22054119 2022 02 18 2022712509
(73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON LANGGESTRECKTEN BÜRSTEN SOWIE BÜRSTENBOHR- UND -STOPFMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 03 04 102021105280
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem (BE)
(72) VANDENBUSSCHE, Henk, 8870 Izegem (BE)

A46D 9/02 **DE E-1878074** 2026 01 21 **4035565**
(86) 2022 05 19 2022174318
(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) PROFILIERUNGSVORRICHTUNG, BÜRSTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG EINES BORSTENBESATZES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜRSTE
(72) König, Marc, 79299 Wittnau (DE)
(72) Kumpf, Ingo, 79674 Schlechttau (DE)
(72) Kiefer, Florian, 79677 Fröhnd (DE)

A47B 88/45 **DE E-1878075** 2026 01 21 **4521994**
(86) EP24060225 2024 04 16 2024719538
(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG, SCHIENENFÜHRUNG UND MÖBEL
(30) DE 2023 04 24 102023110403
(72) NUSSBAUMER, Thomas, 6951 Lingenau (AT)
(72) METZLER, Melanie, 6922 Wolfurt (AT)
(72) LUCAS, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) MICHIELI, Luca, 33083 Taiedo di Chinos (Pordenone) (IT)

A47B 88/457 **DE E-1878076** 2026 01 21 **4248799**
(86) 2022 03 24 2022164203
(73) Accuride International GmbH, 65582 Diez/Lahn, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM
(72) SATONY, Christian, 56598 Rheinbrohl (DE)
(72) NEUHAUS, Christoph, 56412 Niederelbert (DE)

A47B 88/50 **EN E-1878077** 2026 01 21 **4548808**
(86) 2024 05 06 2024174305
(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2023 10 30 112141760
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, Wei-Chen, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City (TW)

A47B 88/994 **EN E-1878078** 2026 01 21 **4258942**
(86) SE21051248 2021 12 14 2021907241
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) LAGERSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VERBINDBARER PLATTENFÖRMIGER ELEMENTE
(30) SE 2020 12 14 2051454
(72) HWU, Han, 22762 Lund (SE)

A47B 91/02 **DE E-1878079** 2026 01 21 **4445795**
(86) 2024 04 12 2024169926
(73) AHT Cooling Systems GmbH, 8786 Rottenmann, Werksgasse 57 (AT)
(54) KÜHLMÖBEL, INSBESONDERE KÜHLREGAL, MIT HÖHNVERSTELLBARER STANDFUSSANORDNUNG
(30) DE 2023 04 12 102023109220
(72) Jauk, Thomas, 8051 Graz (AT)

A47B 96/06 **EN E-1878080** 2026 01 21 **4461161**
(86) 2023 05 09 2023172422
(73) Altiplay, 1461 Haut-Ittre, Rue Warchay 1 (BE)
(54) MODULARE WANDTAFEL UND MODULARES WANDMONTAGESYSTEM
(72) Delplanck, Yvan, 1461 Haut-Ittre (BE)

A47C 7/54 **EN E-1878081** 2026 01 21 **4193882**
(86) 2022 07 08 2022183929
(73) Tecicity, LLC, Historic New Castle, Delaware 19720, 219 E. 2nd Street (US)
(54) STUHL MIT EINEM ABNEHMBAREN MODULAREN BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ZUBEHÖRTEILE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 12 08 202117545957
(72) STROSIN, Marek, Bridgeport, PA, 19405 (US)

A47C 27/08	EN E-1878082	2026 01 21	3490411
(86) US17042047	2017 07 14	2017837380	
(73) Polygroup Macau Limited (BVI), Tortola 1110, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)			
(54) INTERNES STÜTZSYSTEM FÜR EINE AUFBLASBARE LUFTBETTMATRATZE			
(30) US	2016 08 01	201662369390 P	
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, 22124 Tijuana, Baja California, Calle Jazmin 11232 Fracc. Terrazas de la Presa (MX)			
(72) ZHANG, Yifeng, Xinxiang City Henan 453000, No. 27 Wuyi Road Hongqi Zone (CN)			
(72) LAN, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518000, Unit 805 Tower 1 Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road Futian District (CN)			
(72) MA, Minglian, Shenzhen Guangdong 518000, Unit 805 Tower 1 Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road Futian District (CN)			
A47C 27/10	EN E-1878083	2026 01 21	4021249
(86) US20048298	2020 08 27	2020856515	
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)			
(73) Rodriguez, Andres, Medford, MA 02155, 104 Fellsway W. 33 (US)			
(54) INTELLIGENTES MATRATZENSYSTEM ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG UND -UMLAGERUNG			
(30) US	2019 08 29	201962893236 P	
(72) LEE, Jong Woo, Newton, MA 02459, 75 Great Meadows Road (US)			
(72) RODRIGUEZ, Andres, Medford, MA 02155, 104 Fellsway W. 33 (US)			
A47J 31/02	EN E-1878084	2026 01 21	4193887
(86)	2022 06 17	2022179592	
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)			
(54) FILTERBEHÄLTER, FILTERANORDNUNG UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG			
(30) TW	2021 12 08	110145853	
(72) CHIU, Chao Hsuan, New Taipei City (TW)			
(72) HSU, Ying Lun, New Taipei City (TW)			
A47J 31/06	EN E-1878085	2026 01 21	4218507
(86)	2023 01 26	2023153540	
(73) Cimbali Group S.p.A., 20082 Binasco (MI), Via Manzoni 17 (IT)			
(54) FILTERHALTER UND KAFFEEMÜHLENDOSIERER MIT DIESEM FILTERHALTER			
(30) IT	2022 01 28	202200001493	
(72) Villa, Ettore, 20082 Binasco MI (IT)			
A47J 31/22	EN E-1878086	2026 01 21	4452024
(86) EP22087150	2022 12 21	2022840739	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNG DURCH STABILE ZENTRIFUGATION VON KAPSELN			
(30) EP	2021 12 22	21216927	
(72) FANKHAUSER, Marcel, 3125 Toffen (CH)			
(72) GAVILLET, Gilles, 1670 Ursy (CH)			
(72) SCHENK, Rudolf, 3510 Konolfingen (CH)			
A47J 31/22	EN E-1878087	2026 01 21	4452022
(86) EP22087148	2022 12 21	2022840737	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNG MIT EINFACHEM KAPSELTRANSFER			
(30) EP	2021 12 22	21216930	
(72) FANKHAUSER, Marcel, 3125 Toffen (CH)			
(72) GAVILLET, Gilles, 1670 Ursy (CH)			
(72) SCHENK, Rudolf, 3510 Konolfingen (CH)			
A47J 31/36	DE E-1878088	2026 01 21	4445809
(86)	2024 03 07	2024162131	
(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN VORVERDICHTUNGSEINHEIT ZUM VERDICHTEN EINES GETRÄNKESUBSTRATS			
(30) DE	2023 04 14	102023109443	
(72) Riessbeck, Wolfgang, 8597 Landschlacht (CH)			
(72) van de Löcht, Hendrik, 8586 Riedt bei Erlen (CH)			
(72) Ala, Evzi, 8408 Winterthur (CH)			
A47J 31/42	EN E-1878089	2026 01 21	4111917
(86)	2021 07 01	2021382583	
(73) B & B Trends S.L., 08130 Santa Perpètua de Mogoda, Barcelona, Calle Catalunya, 24 Poligono Industrial Ca N'Oller (ES)			
(54) KAFFEEMASCHINE MIT MULTIFUNKTIONSSTEUERUNG			
(72) ASARTA MARTIN, Eneko, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava) (ES)			
(72) ELORZA LAUZURICA, Iñaki, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava) (ES)			
(72) LARRAÑAGA CANO, Miguel, Ángel, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava) (ES)			

A47J 31/44	FR E-1878090	2026 01 21	4437914
(86)	2024 03 27	2024167031	
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)			
(54) KAFFEETRESTERSAMMELBEHÄLTER UND KAFFEEMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN BEHÄLTER			
(30) FR	2023 03 29	2302995	
(72) CHAUVET, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX (FR)			
(72) BENESTEAU, Pascal, 69134 ECULLY CEDEX (FR)			
(72) GIRAUD, Jean-Baptiste, 69134 ECULLY CEDEX (FR)			
A47J 36/24	EN E-1878091	2026 01 21	4302660
(86)	2023 07 05	2023183486	
(73) Shenzhen DeOne Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518129, 501-506, Building B No. 17, Yongxiang East Road Ma'antang Community Bantian St., Longgang Dist. (CN)			
(54) MILCHWÄRMER			
(30) CN	2023 01 17	202320173244 U	
(72) Cai, Jiongjun, Shenzhen, 518129 (CN)			
A47J 37/06	EN E-1878092	2026 01 21	4042913
(86) CN20112894	2020 09 01	2020913642	
(73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde (CN)			
(54) LUFTFRITTEUSE			
(30) CN	2020 01 17	202010054166	
(72) XU, Zhibo, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao, Shunde Foshan (CN)			
(72) LIU, Huayong, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao, Shunde Foshan (CN)			
(72) DU, Zujing, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao, Shunde Foshan (CN)			
(72) YAO, Liang, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao, Shunde Foshan (CN)			
(72) WU, Huimin, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao, Shunde Foshan (CN)			
(72) XIAO, Fufeng, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao, Shunde Foshan (CN)			
A47J 44/02	EN E-1878093	2026 01 21	3745933
(86) US18046469	2018 08 13	2018904319	
(73) Garland Commercial Industries, LLC, New Port Richey, FL 34655, 2227 Welbilt Boulevard (US)			
(54) ZWEISEITIGE KOCHVORRICHTUNG MIT MECHANISMUS ZUM VERRIEGELN DER OBEREN PLATTENPOSITION ZUM KOCHEN MIT HOCHKOMPRESSIVER PRÄZISIONSPOSITIONSSTEUERUNG			
(30) US	2018 02 01	201862625282 P	
(72) JONES, Douglas S., New Port Richey, FL 34654, 8080 Sycamore Dr. (US)			
A47K 10/48	EN E-1878094	2026 01 21	4026466
(86)	2021 12 27	2021217817	
(73) Tecos S.A.S. Di Alessandro Todesco E C., 24040 Filago (BG), Via Torquato Tasso, 6 (IT)			
(54) KÖRPERTROCKNUNGSVORRICHTUNG			
(30) IT	2021 01 07	202100000215	
(72) TODESCO, Alessandro, 24040 Filago (BG) (IT)			
A47K 13/02	EN E-1878095	2026 01 21	4201281
(86)	2022 12 23	2022216424	
(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai 200444, No. 1955, Fengxiang Road Baoshan District (CN)			
(54) TOILETTENSITZRING			
(30) CN	2021 12 27	202123317369 U	
(30) US			
(72) Sun, Xiaoquan, Shanghai, 200444 (CN)			
A47K 13/06	EN E-1878096	2026 01 21	4302665
(86)	2022 08 12	2022190079	
(73) Jin, Yuzhao, Taizhou City, Zhejiang Province 318000, No. 63, Dist. 3, DaoYu Vil. Xicheng St. Huangyan Dist. (CN)			
(54) VORRICHTUNG ZUR TOILETTENBENUTZUNG FÜR KINDER			
(30) CN	2022 07 04	202221731387 U	
(72) Jin, Yuzhao, Taizhou City, Zhejiang Province 318000, No. 63, Dist. 3, DaoYu Vil. Xicheng St. Huangyan Dist. (CN)			
A47L 5/30	EN E-1878097	2026 01 21	4176786
(86)	2022 10 18	2022202108	
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)			
(54) STAUBSAUGER			
(30) CN	2021 11 03	202122670688 U	
(30) CN	2022 05 09	202210498029	
(72) XIN, Yun Qiang, Dongguan City (CN)			
(72) LIU, Hui Shu, Dongguan City (CN)			

A47L 9/00 DE E-1878098 2026 01 21 **4422466**
(86) EP22078608 2022 10 14 2022801158
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSMULENKUNGSELEMENT MIT EINBAUWANDUNG UND VERWENDUNG EINES STRÖMUNGSMULENKUNGSELEMENTS MIT EINBAUWANDUNG
(30) DE 2021 10 28 102021128206
(72) SCHOLL, Dominik, 71364 Winnenden (DE)
(72) EBERT, Florian, 71364 Winnenden (DE)

A47L 9/00 DE E-1878099 2026 01 21 **4422468**
(86) EP22079921 2022 10 26 2022809411
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES STRÖMUNGSMULENKUNGSELEMENTS
(30) DE 2021 10 28 102021128167
(72) SCHOLL, Dominik, 71364 Winnenden (DE)
(72) EBERT, Florian, 71364 Winnenden (DE)

A47L 9/00 DE E-1878100 2026 01 21 **4422467**
(86) EP22078792 2022 10 17 2022802136
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSMULENKUNGSELEMENT MIT MODENFILTER UND VERWENDUNG EINES STRÖMUNGSMULENKUNGSELEMENTS MIT MODENFILTER
(30) DE 2021 10 28 102021128207
(72) SCHOLL, Dominik, 71364 Winnenden (DE)
(72) EBERT, Florian, 71364 Winnenden (DE)

A47L 9/06 EN E-1878101 2026 01 21 **3989790**
(86) US20039652 2020 06 25 2020830650
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) VAKUUMWERKZEUGE
(30) US 2019 06 26 201962866883 P
(30) US 2019 12 30 201962955070 P
(30) US 2020 02 21 202062980041 P
(30) US 2020 03 27 202063000656 P
(72) REEDER, Kyle, Waukesha, WI 53188, 2826 Sandra Lane (US)
(72) OWENS, Ellen, M., Wauwatosa, Wisconsin 53213 (US)
(72) LOWRY, Jonathan, Milwaukee, WI 53207, 2967 S. Clement Avenue (US)
(72) GOODMAN, Alexander, J., Milwaukee, WI 53202, 1100 North Cass Street, Apt. 601 (US)
(72) METCALF, Christopher, J., Wauwatosa, WI 53213, 2536 N. 64th Street (US)
(72) MOELLER, Scott, T., Richfield, WI 53076, 2240 Elsie Drive (US)

A47L 9/28 EN E-1878102 2026 01 21 **4226832**
(86) KR21013650 2021 10 06 2021877969
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSSTATION
(30) KR 2020 10 08 20200130068
(30) KR 2020 10 21 20200136739
(72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Dongjae, Seoul 08592 (KR)
(72) JEONG, Yeonghan, Seoul 08592 (KR)
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sungjun, Seoul 08592 (KR)

A47L 15/00 EN E-1878103 2026 01 21 **4166056**
(86) 2022 09 14 2022195742
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GESCHIRRTROCKNUNGSSYSTEM MIT WASSERGEWINNENDEM HYBRIDNANOMATERIAL
(30) US 2021 10 15 202117502225
(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Wolowicz, Mateusz Michal, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Czarnecki, Philip J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A47L 15/14 EN E-1878104 2026 01 21 **4442183**
(86) 2021 04 01 2024195614
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) CN 2020 04 21 202020610489 U
(72) LIAO, Junzhi, Foshan, 528311 (CN)
(72) XU, Pingping, Foshan, 528311 (CN)
(72) HAN, Jiawei, Foshan, 528311 (CN)
(72) ZHAO, Jianxun, Foshan, 528311 (CN)
(72) SHEN, Jie, Foshan, 528311 (CN)

A61B 1/00 EN E-1878105 2026 01 21 **3811842**
(86) 2019 10 23 2019000485
(73) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, Spitalgasse 23 (AT)
(54) ENDOSKOP
(72) KEFURT, Ronald, 1030 Wien, Obere Bahngasse 2/24 (AT)

A61B 1/00 EN E-1878106 2026 01 21 **3520672**
(86) JP17032097 2017 09 06 2017855630
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 27 2016188696
(72) SAKAMOTO, Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) MORI, Isao, Tokyo 163-1450, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 20-2, Nishishinjuku, 3-chome Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/00 EN E-1878107 2026 01 21 **4461205**
(86) 2020 08 20 2024202336
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES PHYSISCHEN KONTAKTS EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT PATIENTENGeweBE
(30) US 2019 08 22 201962890536 P
(72) HALDERMAN, Jonathan D., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) ANDERSON, Kayla K., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) FAN, Anqi, Sunnyvale, 94086 (US)

A61B 1/06 EN E-1878108 2026 01 21 **3338077**
(86) EP16069549 2016 08 17 2016753905
(73) Neola Medical AB, 223 63 Lund, Ideon Gateway, vån 9 Scheelevågen 27 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERBASIERTEN ANALYSE VON GASEN IN EINEM KÖRPER
(30) SE 2015 08 17 1500335
(72) SVANBERG, Sune, 224 65 Lund, Nicolovius väg 2 (SE)
(72) KRTE SVANBERG, Emilie, 224 65 Lund, Östervångsvågen 42 (SE)
(72) LARSSON, Marcus, 237 34 Bjärred, Norra Villavågen 7B (SE)

A61B 3/02 EN E-1878109 2026 01 21 **4225126**
(86) US21071824 2021 10 12 2021881300
(73) Innova Systems, Inc., Burr Ridge, Illinois 60527, 8330 South Madison Street Suite 60 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG AUF FARBBSEHVERLUST
(30) US 2020 10 12 202017068417
(72) NORDSTROM, Cheryl, Burr Ridge, Illinois 60527 (US)

A61B 3/028 EN E-1878110 2026 01 21 **3533383**
(86) 2019 02 20 2019158216
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE, VERFAHREN ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE UND PROGRAMM ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE
(30) JP 2018 03 02 2018037629
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) TERABE, Hirohisa, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)

A61B 3/11 EN E-1878111 2026 01 21 **4081097**
(86) US21014710 2021 01 22 2021744493
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) BESTIMMUNG DES RISIKOS VON OPIOID-BEDINGTEN UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSEN BASIEREND AUF PUPILLENMESSUNGEN
(30) US 2020 01 23 202062965050 P
(72) ESHIMA-MCKAY, Rachel, San Francisco, California 94143, Innovation Ventures Box 2142 Genentech Hall, 600 16th Street, Suite S272 (US)
(72) LARSON, Merlin D., San Francisco, California 94143, Innovation Ventures Box 2142 Genentech Hall, 600 16th Street, Suite S272 (US)

A61B 3/113 EN E-1878112 2026 01 21 **3716837**
(86) IL18051316 2018 11 30 2018883832
(73) Viewmind, Inc., New York, NY 10036, 576 5th Ave No 903 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION NEUROLOGISCHER STÖRUNGEN UND ZUR MESSUNG DER ALLGEMEINEN KOGNITIVEN LEISTUNG
(30) US 2017 11 30 201762592517 P
(30) US 2018 01 16 201862617622 P
(72) ABEL FERNANDEZ, Gerardo, Bahia Blanca 8000, Sarmiento 671 (AR)

A61B 3/16 EN E-1878113 2026 01 21 **3687374**
(86) US18053615 2018 09 28 2018862190
(73) Glaukos Corporation, San Clemente, CA 92672, 229 Avenida Fabricante (US)
(54) INTRAOKULARER PHYSIOLOGISCHER SENSOR
(30) US 2017 09 29 201762565893 P
(72) GUNN, Nicholas Max, San Clemente, California 92672, 229 Avenida Fabricante (US)
(72) DOS SANTOS, Cesario Pereira, San Clemente, California 92672, 229 Avenida Fabricante (US)
(72) HAFFNER, David S., San Clemente, California 92672, 229 Avenida Fabricante (US)

A61B 5/00 **EN E-1878114** 2026 01 21 **2934300**
(86) US13065907 2013 10 21 2013864092
(73) Tufts University, Medford, MA 02155, Ballou Hall (US)
(54) KOHÄRENTE HÄMODYNAMIKSPEKTROSKOPIE UND MODELLBASIERTE CHARAKTERISIERUNG VON PHYSIOLOGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2012 12 21 201261740534 P
(72) FANTINI, Sergio, Winchester, Massachusetts 01890, 6 Dean Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1878115** 2026 01 21 **3918979**
(86) 2016 08 10 2021181292
(73) Yukka Magic LLC, Wilmington DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange St. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BLUTFLUSSES ÜBER OPTOMECHANIK
(30) US 2015 08 12 201562204214 P
(30) US 2015 11 19 201562257502 P
(30) US 2016 06 03 201662345579 P
(72) WALTER, Jonathan T., Wake Forest, 27587 (US)
(72) JUST, Steven Matthew, Cary, 27518 (US)
(72) WAGNER, Wolfgang, Chapel Hill, 27514 (US)
(72) LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, 27603 (US)
(72) TUCKER, Jesse Berkley, Youngsville, 27596 (US)
(72) AUMER, Michael Edward, Raleigh, 27608 (US)
(72) ESCHBACH., Lawrence Christopher, Louisburg, 27549 (US)
(72) LONG, Seth, Raleigh, 27612 (US)

A61B 5/00 **EN E-1878116** 2026 01 21 **4478938**
(86) EP23053768 2023 02 15 2023704215
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEANALYSE UNTER VERWENDUNG ENTFERNTER PPG
(30) EP 2022 02 18 22157397
(30) EP 2022 02 18 22157421
(30) WO 2023 01 29 PCT/EP2023/052103
(72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NOTTEN, Marc, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERBAKEL, Frank, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1878117** 2026 01 21 **4033495**
(86) JP20033843 2020 09 07 2020864849
(73) CYBERDYNE INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON VERHALTENS AUFGABEN
(30) JP 2019 09 17 2019168706
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc., 2-2-1, Gakuen-Minami (JP)

A61B 5/00 **EN E-1878118** 2026 01 21 **4483785**
(86) 2023 06 28 2023182135
(73) Kaunas University of Technology, 44029 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS DER AUTOREGULATION DES ZEREBRALEN BLUTFLUSSES IM MENSCHLICHEN GEHIRN FÜR PERSONALISIERTES GEHIRNPERFUSIONS MANAGEMENT
(72) Petkus, Vytautas, LT-48300 Kaunas (LT)
(72) Chaleckas, Edvinas, LT-50374 Kaunas (LT)
(72) Ragauskas, Arminas, LT-51362 Kaunas (LT)

A61B 5/00 **EN E-1878119** 2026 01 21 **4393377**
(86) 2023 12 22 2023219663
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KÄFIGVERFORMUNGSMODELLIERUNG
(30) US 2022 12 29 202218091128
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618 (US)
(72) LICHTER, Justin George, Irvine, 92618 (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618 (US)

A61B 5/00 **EN E-1878120** 2026 01 21 **4111948**
(86) 2022 04 20 2022168927
(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMIEREN DER FILTEREINSTELLUNGEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 06 28 202163215532 P
(30) US 2022 04 14 202217720748
(72) QIAO, Yun, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) DAWOUD, Fady, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) LI, Wenwen, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) KANG, Chaoyi, Sylmar, CA 91342 (US)

A61B 5/00 **EN E-1878121** 2026 01 21 **3369373**
(86) 2018 03 01 2018159420
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WAVELET-BASIERTEN KOPFBEBWEGUNGSARTEFAKTENTFERNUNG AUS ELEKTROOKULOGRAPHIE (EOG)-SIGNALEN
(30) IN 2017 03 04 201721007673
(72) KHASNOBISH, Anwasha, 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)

A61B 5/0205 **EN E-1878122** 2026 01 21 **4531665**
(86) EP24060137 2024 04 15 2024716847
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) EP 2023 04 20 23168915
(72) WULTERKENS, Bernice, Marielouise, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HERMANS, Lieke, Wilhelmina, Alexandra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN GILST, Merel, Marietje, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) OVEREEM, Sebastiaan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/021 **EN E-1878123** 2026 01 21 **4122382**
(86) CN20129646 2020 11 18 2020925995
(73) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 102200, No.3 Building, No. 37 Chaoqian Rd Changping District (CN)
(54) BLUTDRUCKVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT MEHREREN DATENQUELLEN
(30) CN 2020 03 17 202010189221
(72) SUN, Hongdai, Beijing 102200, No.3 Building, No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) CAO, Jun, Beijing 102200, No.3 Building, No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)

A61B 5/024 **EN E-1878124** 2026 01 21 **4547096**
(86) EP23067534 2023 06 27 2023736048
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(73) Université du Luxembourg, 1511 Luxembourg, 162 A, Avenue de la Faïencerie (LU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN VITALPARAMETERÜBERWACHUNG
(30) LU 2022 06 30 502427
(30) LU 2022 11 24 503103
(72) TEDGUE BELTRAO, Gabriel, 4408 Belvaux (LU)
(72) ALVES MARTINS, Wallace, 31320 Auzerville-Tolosane (FR)
(72) MYSORE RAMA RAO, Bhavani Shankar, 1713 Luxembourg (LU)
(72) ALAEKEERAHROODI, Mohammad, 1337 Luxembourg (LU)
(72) SCHRÖDER, Udo, 54343 Föhren (DE)
(72) TATARINOV, Dimitri, 54296 Trier (DE)

A61B 5/024 **EN E-1878125** 2026 01 21 **4098182**
(86) 2022 06 03 2022177137
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE GESTENERKENNUNG MIT RAHMEN ZUM HINZUFÜGEN VON BENUTZERSPEZIFISCHEN GESTEN
(30) US 2021 06 04 202163197307 P
(30) US 2021 09 01 202163239905 P
(72) SEYED MOUSAVI, Hojjat, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SHAHSAVARI, Behrooz, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) FERDOSI, Nima, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) MAALOUF, Charles, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) XU, Xuhai, Cupertino, CA, 95014 (US)

A61B 5/0295 **EN E-1878126** 2026 01 21 **4108167**
(86) CN20129640 2020 11 18 2020919740
(73) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 102200, No.3 Building, No. 37 Chaoqian Rd Changping District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG FOTOPLETHYSMOGRAPHISCHER SIGNALE
(30) CN 2020 02 21 202010110278
(72) WU, Zejian, Beijing 102200, No. 3 Building, No. 37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) WANG, Bin, Beijing 102200, No. 3 Building, No. 37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) WANG, Sihan, Beijing 102200, No. 3 Building, No. 37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) CAO, Jun, Beijing 102200, No. 3 Building, No. 37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)

A61B 5/03	EN E-1878127	2026 01 21	4064980
(86) IB20061186	2020 11 26	2020893575	
(73) Michaeli, David, Ashkelon, Marcheshvan 7/6 (IL)			
(73) Michaeli, Menashe, Vilnius, Orlando 51 (LT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES ABSOLUTEN (MITTLEREN) INTRAKRANIELLEN DRUCKS (A-ICP)			
(30) US 2019 11 26	201916695215		
(30) US 2020 07 14	202016928165		
(72) Michaeli, David, Ashkelon, Marcheshvan 7/6 (IL)			
(72) Michaeli, Menashe, Vilnius, Orlando 51 (LT)			
A61B 5/0536	FR E-1878128	2026 01 21	4452060
(86) FR22052441	2022 12 20	2022847595	
(73) Touch Sensity, 33600 Pessac, Bâtiment Gienah-Cité de la Photonique 11 avenue de Canteranne (FR)			
(54) VERBESSERTE ELEKTRISCHE TOMOGRAPHIEMESSVORRICHTUNG			
(30) FR 2021 12 24	2114482		
(72) FREITAS, Philippe, 33702 Merignac Cedex (FR)			
(72) PUGACH, Ganna, 33702 Merignac Cedex (FR)			
(72) PASSET, Charles, 33702 Merignac Cedex (FR)			
A61B 5/06	EN E-1878129	2026 01 21	3993700
(86) US20040353	2020 06 30	2020837059	
(73) Cianna Medical, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6 Journey Suite 125 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON MARKERN IN EINEM KÖRPER			
(30) US 2019 07 05	201962871059 P		
(72) GREENE, John E., Aliso Viejo, California 92656, 6 Journey, Suite 125 (US)			
(72) WHITE, Jonathan Edward, Aliso Viejo, California 92656, 6 Journey, Suite 125 (US)			
(72) THORLAKSON, Kohl Ian, Aliso Viejo, California 92656, 6 Journey, Suite 125 (US)			
A61B 5/07	EN E-1878130	2026 01 21	4507572
(86) IB23053707	2023 04 11	2023722062	
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)			
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATE MIT AKTIVEN MESSKAPAZITÄTEN			
(30) US 2022 04 12	202263329982 P		
(30) US 2022 12 19	202218068140		
(72) METCALF, Newton H., Memphis, Tennessee 38111 (US)			
(72) SIBY KURIAN, Arjun, Memphis, Tennessee 38103 (US)			
(72) DACE, Mark C., Collierville, Tennessee 38017 (US)			
(72) ALLEY, Steven C., Germantown, Tennessee 38139 (US)			
A61B 5/087	EN E-1878131	2026 01 21	4056114
(86)	2021 03 12	2021162254	
(73) Onera Technologies B.V., 5617 BD Eindhoven, Torenallee 42-54 (NL)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ATMUNGSIONFORMATIONEN AUS EINEM BIOIMPEDANZSIGNAL			
(72) Rossi, Alessandro C., 5617 BD Eindhoven (NL)			
(72) Schneider, Hartmut, 5617 BD Eindhoven (NL)			
A61B 5/107	EN E-1878132	2026 01 21	4412519
(86) EP22077012	2022 09 28	2022782548	
(73) Verinnogen Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB21 4YT, c/o 2 Granta Leys (GB)			
(54) OBERFLÄCHENPROFILER			
(30) GB 2021 10 08	202114406		
(72) JOHNSON, Timothy Isaac, Cambridge Cambridgeshire CB21 4YT (GB)			
(72) GREEN, Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 4YT (GB)			
(72) IRVINE, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB21 4YT (GB)			
(72) HAZELL, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB21 4YT (GB)			
A61B 5/107	EN E-1878133	2026 01 21	3817646
(86) US18068212	2018 12 31	2018925350	
(73) Globus Medical, Inc, Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)			
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER INTRAOPERATIVEN AUSRICHTUNG			
(30) US 2018 07 03	201816026754		
(72) GULLOTTI, David Michael, Newtown Square, Pennsylvania 19073, 4 Laurel Lane (US)			
(72) SOLTANIANZADEH, Amir Hossein, Malibu, California 90265, 6087 Cavallieri Road (US)			
(72) THEODORE, Nicholas, Ruxton, Maryland 21204, 1212 Boyce Avenue (US)			
(72) RUPPEL, III, Edward Frederick, Saratoga, California 95070, 20860 Kittridge Road (US)			
(72) FRANCONI, Nicholas Griesmer, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 5852 Douglas Street (US)			
(72) ROUT, Sritam Parashar, Bhubaneswar 751002, c/o R.N. Jena, OAS, Kharakhia Sahi Old Town (IN)			
(72) FUJITA, Saki, Baltimore, Maryland 21218, 1 E University Parkway, Unit 805 (US)			
(72) CHELALA, Marc, Montreal, Québec H3A 0A2, 1210 Boulevard de Maisonneuve West, Apt. 15D (CA)			
(72) COWDRICK, Kyle Robert, Lilburn, Georgia 30047, 1545 Runnymede Court (US)			
(72) TORRES, Maria Fernanda, Caracas, 1016, Avenida Sur 3, Qta. Vistalvalle Los Naranjos (El Cafetal) (VE)			

A61B 5/145	EN E-1878134	2026 01 21	2790564
(86) IL12050526	2012 12 13	2012858388	
(73) Given Imaging Ltd., 20692 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)			
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN IN-VIVO-NACHWEIS VON BLUTUNGEN IM MAGEN-DARM-TRAKT			
(30) US 2011 12 15	201161576091 P		
(72) PASCAL, Amit, 34980 Haifa, 37 Italia Street (IL)			
(72) GILAD, Zvika, 34987 Haifa, 19 Moshe Sne Hod Hacarmel (IL)			
(72) KRUPNIK, Hagai, 36001 Nofit, 251 Ha'emek Street POB 225 (IL)			
(72) BIRNBOIM, Yaniv, 44810 Shaarey-Tikva, P.O. Box 162 4 Granit Street (IL)			

A61B 5/145	EN E-1878135	2026 01 21	4262555
(86) US21064208	2021 12 17	2021844146	
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANALYTNACHWEIS			
(30) US 2020 12 18	202063127848 P		
(72) FELDMAN, Benjamin, J., Berkeley, CA 94704 (US)			

A61B 5/145	EN E-1878136	2026 01 21	4366618
(86) CN21105112	2021 07 08	2021948810	
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) MIKROANALYTSENSOR			
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203 (CN)			

A61B 5/145	EN E-1878137	2026 01 21	4262557
(86) US21063600	2021 12 15	2021856961	
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)			
(54) NAD(P)-DEPOT FÜR NAD(P)-ABHÄNGIGE ENZYMBASIERTE SENSOREN			
(30) US 2020 12 15	202063125846 P		
(72) OUYANG, Tianmei, Fremont, CA 94555 (US)			
(72) FOX, Cade, Burlingame, CA 94010 (US)			
(72) LIU, Zenghe, Alameda, CA 94502 (US)			
(72) OJA, Stephen, Oakland, CA 94605 (US)			
(72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, CA 94704 (US)			

A61B 5/1495	EN E-1878138	2026 01 21	4064988
(86) US20062300	2020 11 25	2020892404	
(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DER DIFFERENZ ZWISCHEN BERECHNETEN UND GEMESSENEN ANALYTWERTEN			
(30) US 2019 11 27	201962941083 P		
(72) TURKSOY, Kamuran, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)			

A61B 5/24	EN E-1878139	2026 01 21	4093285
(86) US21014270	2021 01 21	2021708409	
(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)			
(54) LEITFÄHIGES INSTRUMENT			
(30) US 2020 01 24	202062965424 P		
(30) US 2021 01 20	202117152848		
(72) CANTWELL, Matthew L., Jacksonville, Florida 32216, 6743 Southpoint Drive (US)			
(72) PRISCO, John R., Jacksonville, Florida 32216, 6743 Southpoint Drive (US)			
(72) BISSINGER, Matthias, 79331 Teningen, Hans-Theisen Str. 1 (DE)			
(72) FLORIAN, Benedikt, 79331 Teningen, Hans-Theisen Str. 1 (DE)			

A61B 5/287	EN E-1878140	2026 01 21	4552557
(86)	2023 12 04	2025166823	
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES KONTAKTSTATUS UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRODE			
(30) US 2023 01 12	202318096188		
(72) VOTH, Eric J., Maplewood, 55109 (US)			
(72) SCHWEITZER, Jeffrey A., St. Paul, 55108 (US)			

A61B 5/304	EN E-1878141	2026 01 21	4103266
(86) US21017914	2021 02 12	2021753045	
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)			
(54) NEUROMODULATIONSTHERAPIE MIT MULTISTIMULATIONSSMOTORSYSTEM			
(30) US 2020 02 13	202016790443		
(72) DESHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056, 821 Warwick Blvd. (US)			
(72) BOOR, Steven, Plano, TX 75025, 3524 Mason Dr. (US)			
(72) RADE, Gavin, L., Dallas, TX 75248, 6115 Yellow Rock Tr. (US)			

A61B 5/318 **EN E-1878142** 2026 01 21 **4247261**
(86) US21059782 2021 11 17 2021895539
(73) Trivirum, Inc., Lincoln, CA 95648, 2414 Loon Lake Lane (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN AUF ARRHYMIEN
(30) US 2020 11 17 202063114996 P
(30) US 2021 02 01 202163144433 P
(72) MOON, Jim, Lincoln, California 95648 (US)

A61B 5/347 **EN E-1878143** 2026 01 21 **4563087**
(86) 2024 11 20 2024214091
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUELLENLOKALISIERUNG VON VORHOFFLIMMERN
(30) IN 2023 11 28 202321080595
(72) MAZUMDER, Oishee, 700156 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SINHA, Aniruddha, 700091 West Bengal (IN)

A61B 5/369 **EN E-1878144** 2026 01 21 **3297530**
(86) JP16002391 2016 05 16 2016726209
(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) KOPFBEDECKUNGEN FÜR ELEKTROENZEPHALOGRAFIE
(30) JP 2015 05 21 2015103603
(72) IMAJO, Kaoru, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SHIRASAKA, Shogo, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) OKITSU, Yasushi, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) UCHINUMA, Satoru, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Norihide, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61B 6/00 **DE E-1878145** 2026 01 21 **4482393**
(86) EP23053324 2023 02 10 2023703492
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VORHERSAGE VON REPRÄSENTATIONEN EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHES EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTS NACH APPLIKATIONEN UNTERSCHIEDLICHER MENGEN EINES KONTRASTMITTELS
(30) EP 2022 02 24 22158528
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) SCHÜTZ, Gunnar, 51373 Leverkusen (DE)
(72) VÖLKENING, Stephan, 40789 Monheim am Rhein (DE)

A61B 6/03 **EN E-1878146** 2026 01 21 **4420612**
(86) 2023 07 26 2023187885
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES COMPUTERTOMOGRAFIESCANS
(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld (DE)
(72) Hofmann, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf (DE)
(72) Sunnegaardh, Johan, 91325 Adelsdorf (DE)

A61B 6/03 **EN E-1878147** 2026 01 21 **4611638**
(86) EP24079927 2024 10 23 2024791433
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND VISUALISIERUNG EINES POSITIONSANZEIGERS EINER ZIELANATOMIE
(30) EP 2023 11 06 23207944
(72) MAY, Jan Marek, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOEPNICK, Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LUNDT, Bernd, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/06 **EN E-1878148** 2026 01 21 **4633473**
(86) EP23083443 2023 11 29 2023817057
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONTROLLIERTE KOLLIMATION UND FILTERUNG ZUR DOSISREDUZIERUNG UND BILDQUALITÄT IN DER RÖNTGENBILDBEGEBUNG
(30) US 2022 12 12 202263431770 P
(72) LEE, Brian Curtis, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SINHA, Ayushii, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FOTOUHI, Javad, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FEIZPOUR, Amin, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1878149** 2026 01 21 **4210587**
(86) US21050973 2021 09 17 2021928344
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ULTRASCHALLKOPF MIT POINTER-FERNSTEUERUNG
(30) US 2020 09 18 202063080546 P
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US)
(72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010 (US)
(72) MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010 (US)

A61B 8/00 **EN E-1878150** 2026 01 21 **4252668**
(86) 2023 03 30 2023165486
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 03 30 2022056452
(72) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, 2588538 (JP)

A61B 8/02 **FR E-1878151** 2026 01 21 **4197450**
(86) 2022 12 05 2022211465
(73) Vernon, 37000 Tours, 67 rue Fromental (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KARDIOVASKULÄREN AKTIVITÄTEN UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL
(30) FR 2021 12 20 2113944
(72) BENCHEMOUL, Maxime, 37000 TOURS (FR)

A61B 8/14 **EN E-1878152** 2026 01 21 **4218601**
(86) JP21028555 2021 08 02 2021871983
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ULTRASCHALLSYSTEMS
(30) JP 2020 09 23 2020158336
(72) KOSHINO, Riko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 10/00 **EN E-1878153** 2026 01 21 **4151158**
(86) JP21018508 2021 05 14 2021802951
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) BIOMEDIZINISCHER SCHLAUCH UND BIOMETRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 15 2020086095
(72) KOMADA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) OSANAI, Makoto, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)

A61B 10/00 **EN E-1878154** 2026 01 21 **4483816**
(86) JP22042990 2022 11 21 2022933624
(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND AUSWERTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 03 24 2022048808
(72) SAITO, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) NINOMIYA, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) EBIHARA, Taeko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

A61B 10/04 **EN E-1878155** 2026 01 21 **3595537**
(86) US18021792 2018 03 09 2018713113
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) BIOPSIENADEL FÜR DEN ZUGANG AUF PERIPHERE LUNGENKNOTEN
(30) US 2017 03 16 201762472128 P
(72) GARRITY, Douglas W., Waltham, Massachusetts 02453, 95 Beal Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1878156** 2026 01 21 **4304488**
(86) US22016061 2022 02 11 2022706200
(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM ABZIEHEN UND SCHNEIDEN VON SEHNEN
(30) US 2021 03 09 202117195911
(72) BOYLE, Justin, Naples, Florida 34119 (US)
(72) BEST, Joshua, Naples, Florida 34104 (US)
(72) JOLLY, Jacob, Naples, Florida 34110 (US)
(72) HELENBOLT, Kenneth T., Naples, Florida 34109 (US)

A61B 17/00 **EN E-1878157** 2026 01 21 **4333762**
(86) EP22061868 2022 05 03 2022725907
(73) Spineguard, 94300 Vincennes, 10 Cours Louis Lumière (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR PENETRATION EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR AUF BASIS ERFASSTER ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) FR 2021 05 05 2104761
(72) BETTE, Stéphane, 13080 Aix en Provence (FR)
(72) DA SILVA, Jimmy, 94300 Vincennes (FR)
(72) CHANDANSON, Thibault, 94300 Vincennes (FR)
(72) MOREL, Guillaume, 75252 Paris Cedex 05 (FR)
(72) BOURLION, Maurice, 42800 Rive de Gier (FR)

A61B 17/00 **EN E-1878158** 2026 01 21 **4368125**
(86) 2020 07 07 2024165154
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG VON STEUERMECHANISMEN
(30) US 2019 07 08 201962871386 P
(72) GRAVELEY, Andrew Brian, Shoreview, MN 55126 (US)
(72) CORDERO MUNOZ, Ana Marcela, Bloomington, IN 47401 (US)
(72) SHERWOOD, Leslie P., Ellettsville, IN 47429 (US)
(72) OSTRANDER, Gregory, Bloomington, IN 47404 (US)

A61B 17/02 **EN E-1878159** 2026 01 21 **3932326**
(86) 2018 03 19 2021191458
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) GEWEBERETRAKTIONSVORRICHTUNG UND FREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2017 03 20 201762473957 P
(30) US 2017 05 16 201762506780 P
(72) LEE, Danny Shu-Huan, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917 (US)
(72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532 (US)
(72) WANG, Jialiang, Smithfield, Rhode Island 02917 (US)
(72) ANDERSON, Niklas, Wayland, Massachusetts 01778 (US)
(72) HURLEY, Gregory, Windham, New Hampshire 03087 (US)
(72) TAYLOR, Jon, Groton, Massachusetts 01450 (US)
(72) UNGER, John, Wrentham, Massachusetts 01450 (US)
(72) PYATAEVA, Irina, Moscow 119602 (RU)

A61B 17/04 **EN E-1878160** 2026 01 21 **3709897**
(86) US18061168 2018 11 15 2018816345
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) KNOTENFREIER INSTABILITÄTSANKER
(30) US 2017 11 15 201762586383 P
(72) LOMBARDO, Giuseppe, New Port Richey, FL 34655, 1015 Toski Drive (US)
(72) BRESLICH, Grady, Bradenton, FL 34202, 10354 Palmbrooke Terrace (US)
(72) MILLER, Peter, Largo, FL 33774, 2043 18th Avenue Southwest (US)
(72) BOSWORTH, Adrian, Bradenton, FL 34203, 6519 65th Avenue Drive East (US)

A61B 17/11 **EN E-1878161** 2026 01 21 **4122405**
(86) 2022 07 21 2022186163
(73) Vitalitec International, Inc., Plymouth, MA 02360, 10 Cordage Park Circle Suite 100/200 (US)
(54) OKKLUSIONSGERÄT
(30) US 2021 07 22 202117382434
(72) Bertsch, Karrie, Los Gatos, 95032 (US)

A61B 17/122 **EN E-1878162** 2026 01 21 **4311503**
(86) 2023 07 26 2023187784
(73) Medicaoid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENT UND CHIRURGISCHE HILFSROBOTER
(30) JP 2022 07 28 2022120747
(72) TAKAHASHI, Kaoru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 (JP)
(72) KURIHARA, Gen, Minato-ku, Tokyo 108-0075 (JP)

A61B 17/16 **EN E-1878163** 2026 01 21 **4472526**
(86) IL23050087 2023 01 25 2023707181
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) SYSTEME ZUM BOHREN UND ABBILDEN EINES ANATOMISCHEN ELEMENTS
(30) US 2022 02 02 202217590915
(72) ZEHAU, Eliyahu, 3079830 Caesarea (IL)
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 17/16 **EN E-1878164** 2026 01 21 **3703907**
(86) US18059048 2018 11 02 2018873224
(73) ECA Medical Instruments, Thousand oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(54) EINWEG-GETRIEBEUNTERSETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 02 201762580936 P
(72) NINO, John, Thousand Oaks CA 91320, 2193 Anchor Court (US)

A61B 17/221 **EN E-1878165** 2026 01 21 **4233744**
(86) 2016 10 24 2023181193
(73) Inari Medical, Inc., Irvine, CA 92618, 6001 Oak Canyon, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BEHANDLUNG EINES GEFÄSSVERSCHLUSSES
(30) US 2015 10 23 201562245935 P
(30) US 2016 09 16 201615268296
(30) US 2016 09 16 201615268406
(72) MARCHAND, Phil, California, 92630 (US)
(72) THRESS, John C., California, 92624 (US)
(72) LOUW, Jacob F., California, 92011 (US)
(72) COX, Brian J., California, 92677 (US)
(72) QUICK, Richard, California, 92692 (US)

A61B 17/24 **EN E-1878166** 2026 01 21 **4294292**
(86) IB22051442 2022 02 18 2022707238
(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FLEXIBLE SENSORANORDNUNG FÜR HNO-INSTRUMENT
(30) US 2021 02 18 202163150776 P
(30) US 2021 12 10 202163288014 P
(30) US 2022 01 26 202217584693
(72) TARKE, Franklin D., Irvine, California 92618 (US)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)
(72) EBRAHIMI, Babak, Irvine, California 92618 (US)
(72) HOD, Uriel, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618 (US)
(72) WRIGHT, Alison D., Irvine, California 92618 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, California 92618 (US)
(72) SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618 (US)
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92620 (US)

A61B 17/29 **EN E-1878167** 2026 01 21 **4218628**
(86) 2017 02 03 2022208388
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 02 05 201662292057 P
(30) US 2016 11 18 201662424273 P
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77030 (US)
(72) SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77030 (US)
(72) JANG, Taeho, Houston, Texas 77030 (US)
(72) PARK, Yong Man, Houston, Texas 77030 (US)

A61B 17/32 **EN E-1878168** 2026 01 21 **4477162**
(86) 2014 12 08 2024210968
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLEMMARMFUNKTIONEN FÜR CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENT
(30) US 2013 12 17 201314109190
(72) FALLER, Craig N., Milford, 45150 (US)
(72) WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, 45044 (US)
(72) ANIM, Jacqueline A., Clayton, 45315 (US)
(72) WILLIS, John W., Cincinnati, 45244 (US)
(72) GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, 45208 (US)
(72) ONUKURI, Samardh, Cincinnati, 45208 (US)
(72) SCHULTE, John B., West Chester, 45069 (US)
(72) MARCOTTE, Amy L., 45040, Mason (US)
(72) CONLON, Sean P., Loveland, 45140 (US)
(72) GEE, Jacob S., Cincinnati, 45241 (US)
(72) HOUSER, Kevin L., Springboro, 45066 (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, 45036 (US)
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, 45241 (US)
(72) STULEN, Foster B., Mason, 45040 (US)

A61B 17/34 **EN E-1878169** 2026 01 21 **3720373**
(86) IL18051332 2018 12 04 2018885167
(73) XTRAC O.S LTD, 4366241 Raanana, 13 Zarchin Alexander (IL)
(54) SYSTEM ZUR LEITUNGSEXTRAKTION
(30) US 2017 12 04 201762594034 P
(72) Stein, Uri, 5253104 Ramat Gan, 7 Rehovot HaNahar, Apt. 7 (IL)

A61B 17/34 **EN E-1878170** 2026 01 21 **3962569**
(86) US20030264 2020 04 28 2020798441
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) TRANSSEPTALE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 29 201962840062 P
(72) SORAJJA, Paul, Minneapolis, Minnesota 55416, 2700 West Lake of the Isles Parkway (US)
(72) DRASLER, William Joseph, Minnetonka, Minnesota 55345, 4100 Dynasty Drive (US)
(72) PEDERSEN, Wesley Robert, MINNEAPOLIS, Minnesota 55410, 4814 Russell Avenue South (US)

A61B 18/02 **EN E-1878171** 2026 01 21 **4065020**
(86) US20060284 2020 11 12 2020894085
(73) Pacira CryoTech, Inc., Tampa, FL 33609, 5401 West Kennedy Blvd. Lincoln Center Suite 890 (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND SCHNITTSTELLEN FÜR KRYOGENE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 27 201962940985 P
(72) JOHNSON, Eric Theodore, Dublin, CA 94568, 7669 Martin Canyon Road (US)
(72) GAMELSKY, Jeff, Palo Alto, CA 94303, 737 Colorado Avenue (US)
(72) MUGNIER, Pierre-Andre, Moss Beach, CA 94038, 741 Etheldore Street (US)

A61B 18/12	EN E-1878172	2026 01 21	4185222
(86) IB22052801	2022 03 28	2022714565	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN VERPACKUNG FÜR MODULARES ENERGIESYSTEM			
(30) US	2021 03 30	202117217394	
(72) JAYME, Madeleine C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) WEISENBURGH II, William B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) HENDERSON, Joshua E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) GERESY, Stephen D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) WEED, III, John A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
A61B 18/12	EN E-1878173	2026 01 21	3656324
(86) JP18005775	2018 02 19	2018851209	
(73) Japan Lifeline Co., Ltd., Tokyo 140-0002, 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) ABLATIONSSYSTEM			
(30) JP	2017 08 29	2017164461	
(72) MIYAMOTO Hisao, Tokyo 140-0002, c/o JAPAN LIFELINE Co. Ltd. 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
A61B 18/14	EN E-1878174	2026 01 21	4039212
(86)	2022 01 31	2022154241	
(73) Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 192-8507, 2951, Ishikawa-machi Hachioji-shi (JP)			
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) US	2021 02 03	202163145237 P	
(30) US	2021 12 06	202117542641	
(72) MIYAZAKI, Akira, Tokyo, 192-8507 (JP)			
(72) ONUMA, Ryu, Tokyo, 192-8507 (JP)			
(72) KITAMURA, Ojiro, Tokyo, 192-8507 (JP)			
A61B 18/14	EN E-1878175	2026 01 21	4401662
(86) US23083408	2023 12 11	2023853730	
(73) Field Medical, Inc., Dover, DE 19904, 838 Walker Rd., Suite 21-2 (US)			
(54) GEWEBEABLATIONS-KATHETER MIT EINEM ISOLATOR ZWISCHEN INNEREN UND ÄUSSEREN ELEKTRODEN			
(30) US	2023 07 03	202318078795	
(30) US	2023 07 03	202318346575	
(72) MICKELSEN, Steven, Dover, DE 19904 (US)			
A61B 18/14	EN E-1878176	2026 01 21	4491214
(86)	2020 02 26	2024216527	
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)			
(54) ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) UNTER VERWENDUNG IMPLANTIERBARER WANDLERARRAYS			
(30) US	2019 02 27	201962811311 P	
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)			
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon (IL)			
(72) HERSHKOVICH, Hadas, 2633730 Kiryat Motzkin (IL)			
(72) NAVEH, Ariel, 33113 Haifa (IL)			
(72) GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut (IL)			
(72) KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon (IL)			
(72) BAR-TAL, Golan, 30950 Zichron Ya'akov (IL)			
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat (IL)			
A61B 18/18	EN E-1878177	2026 01 21	3925561
(86)	2021 03 12	2021162458	
(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 810, Building 1 Xunmei Science and Technology And Technology Plaza No 8 Keyuan Road, Science Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)			
(54) EPILIERGERÄT			
(30) CN	2020 06 19	202010570807	
(30) CN	2020 06 19	202021176922 U	
(30) WO	2020 09 29	PCT/CN2020/118788	
(30) CN	2020 10 21	202011134930	
(30) CN	2020 10 21	202022365212 U	
(30) WO	2020 10 29	PCT/CN2020/124733	
(72) PAN, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			

A61B 18/24	EN E-1878178	2026 01 21	4108198
(86) JP21006438	2021 02 19	2021757759	
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER FASERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER FASERVERBINDUNG			
(30) JP	2020 02 20	2020026825	
(72) NOMURA, Yoshiki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KAWAHARA, Ryo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) YAMAUCHI, Kyosuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) WATANABE, Kengo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
A61B 18/26	EN E-1878179	2026 01 21	4253833
(86)	2017 10 11	2023173259	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) MEDIZINISCHE LASERVORRICHTUNG			
(30) US	2016 10 11	201662406706 P	
(30) US	2017 01 13	201762445770 P	
(72) PENG, Steven, Yihlih, Fremont, 94536 (US)			
(72) CHIA, Wen-Jui Ray, Sunnyvale, 94087 (US)			
(72) HESENBERG, Thomas Charles, Campbell, 95008 (US)			
A61B 34/20	EN E-1878180	2026 01 21	4171423
(86) US21038954	2021 06 24	2021749913	
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)			
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLSTELLUNGEN			
(30) US	2020 06 26	202063044911 P	
(72) MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010 (US)			
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US)			
(72) MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010 (US)			
A61B 34/30	EN E-1878181	2026 01 21	3735195
(86) US18066999	2018 12 21	2018898091	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME UND INSTRUMENTENANTRIEBSANORDNUNGEN			
(30) US	2018 01 04	201862613510 P	
(72) TRAINA, Zachary, Branford, Connecticut 06405, 33 Sundance Drive (US)			
(72) ROSMARIN, Josiah, Sebring, Florida 33870, 1216 Katcalani Avenue (US)			
A61B 90/11	EN E-1878182	2026 01 21	4005523
(86)	2021 11 30	2021211232	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)			
(54) MEDIZINISCHES ABGABESYSTEM			
(30) US	2020 11 30	202017106590	
(72) VAIDYANATHAN, Janardan, Thane (IN)			
(72) GRAVES, Charles T., Maplewood (US)			
A61B 90/98	EN E-1878183	2026 01 21	3955846
(86) US20028962	2020 04 20	2020792033	
(73) Elios Vision, Inc., Los Angeles, CA 90015, 717 West Olympic Blvd, Suite 2007 (US)			
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME FÜR EIN EXCIMER-LASERSYSTEM			
(30) US	2019 04 19	201916389346	
(72) JUNGER, Johannes, 82205 Gilching, Bahnhofstr. 8 (DE)			
(72) ENDERS, Markus, 81245 München, Gosswinstrasse 16 (DE)			
A61C 5/62	DE E-1878184	2026 01 21	2621402
(86) EP11004888	2011 09 30	2011773387	
(73) Vierung, Anke, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, Schöllberg 15 (DE)			
(73) Jurcevic, Dinko, 50968 Köln, Leyboldstr. 3 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN VON LICHTAUSHÄRTBAREN MATERIALIEN, VERFAHREN UND SET			
(30) DE	2011 05 09	102011050223	
(30) DE	2010 11 08	102010060422	
(30) DE	2010 09 30	102010046993	
(72) VIERING, Anke, 81737 München, Unterhachinger Straße 95a (DE)			
(72) JURCEVIC, Dinko, 50968 Köln, Leyboldstr. 3 (DE)			
(72) OFFERMANN, Thomas, verstorben, - (DE)			
A61C 8/00	FR E-1878185	2026 01 21	4132415
(86) EP21059209	2021 04 08	2021718092	
(73) Lock-In SA, 1180 Rolle, ZA La Pièce 1 - A5 (CH)			
(54) KNOCHENVERANKERUNGSSIMPLANTAT MIT OPTIMIERTER EXPANSION			
(30) FR	2020 04 09	2003577	
(72) LACAZE, Guillaume, 1278 La Rippe, Rue du Carroz 29 (CH)			

A61C 9/00 **EN E-1878186** 2026 01 21 **4079258**
(86) 2021 04 23 2021020229
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) DENTALE SELBST-ABTASTUNG
(72) Schnabel, Ruwen, 64625 Bensheim (DE)

A61C 13/30 **EN E-1878187** 2026 01 21 **4295810**
(86) 2023 06 23 2023181120
(73) Roshkovan, Igor, Los Angeles, CA 90035, 10540 Wilshire Blvd, Suite 405 (US)
(54) ZAHNIMPLANTATBEFESTIGUNG FÜR ABNEHMBARE ZAHNPROTHESEN
(30) US 2022 06 23 202217803395
(72) Roshkovan, Igor, Los Angeles, CA 90035, 10540 Wilshire Blvd, Suite 405 (US)

A61C 17/02 **EN E-1878188** 2026 01 21 **4316416**
(86) 2018 06 29 2023216896
(73) Fresh Health Inc., Mountain View, CA 94041, 745 W Evelyn Ave (US)
(54) ORALE GESUNDHEITSVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 30 201762527955 P
(72) HANUSCHIK, Michael Lee, Mountain View (US)
(72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park (US)
(72) RYLE, Gerald Thomas, San Francisco (US)
(72) CHU, Angela Junyan, San Francisco (US)
(72) COOK, Kristina Jenna, San Francisco (US)
(72) MOONEY, Kyle Geoffrey, San Francisco (US)

A61F 2/00 **DE E-1878189** 2026 01 21 **4335409**
(86) 2022 09 08 2022194707
(73) Torunskie Zakłady Materialow Opatrunkowych Spolka Akcyjna, 87-100 Torun, ul. Zolkiewskiego 20/26 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÄUMLICHEN CHRURISCHEN NETZES
(72) Sujka, Witold, 95-080 Tuszyn (PL)
(72) Karbowski, Krzysztof, 32-083 Szczyglice (PL)
(72) Wilgocka, Karolina, 98-240 Szadek (PL)
(72) Turlakiewicz, Karolina, 91-157 Łódź (PL)
(72) Latanska, Ilona, 94-104 Łódź (PL)

A61F 2/00 **DE E-1878190** 2026 01 21 **4477195**
(86) 2024 06 11 2024181313
(73) Arabin, Birgit, 14193 Berlin, Koenigsallee 36 (DE)
(54) VAGINALPESSAR
(30) DE 2023 06 12 102023115232
(30) DE 2023 11 24 102023132833
(72) Arabin, Birgit, 14193 Berlin, Koenigsallee 36 (DE)

A61F 2/07 **EN E-1878191** 2026 01 21 **4401675**
(86) EP21075097 2021 09 13 2021778363
(73) Vac Stent GmbH, 36043 Fulda, Wasserkuppenstraße 29-31 (DE)
(54) SAUGSTENT
(72) HEISS, Constantin, 72072 Tübingen (DE)
(72) WÄCHTERSBACK, Timo, 36088 Hünfeld (DE)
(72) ERBE, Konrad, 98617 Rhönblick (DE)

A61F 2/07 **EN E-1878192** 2026 01 21 **4494600**
(86) 2023 07 19 2023186440
(73) Barone, Hector Daniel, C1240ADP Buenos Aires, J.A. Maza 1948 (AR)
(54) GEFÄSSZUGANGSPROTHESE FÜR DIE HÄMODIALYSE
(72) Barone, Hector Daniel, C1240ADP Buenos Aires, J.A. Maza 1948 (AR)

A61F 2/24 **EN E-1878193** 2026 01 21 **4351476**
(86) NL22050316 2022 06 08 2022730998
(73) Choice B.V., 5617 BC Eindhoven, Torenallee 20 4-004 (NL)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT
(30) NL 2021 06 10 2028427
(72) VAN DE GRAAF, Peter, 5617 BC Eindhoven (NL)
(72) STROETZEL, Jörg Thomas, 5617 BC Eindhoven (NL)

A61F 2/24 **EN E-1878194** 2026 01 21 **4065044**
(86) EP20083331 2020 11 25 2020815764
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) ZUSAMMENGESETZTE GEFLECHT-POLYMER-HERZKLAPPE
(30) US 2019 11 26 201962940681 P
(30) US 2020 11 10 202017094205
(72) HUMAIR, Arnaud, 1185 Mont-sur-Rolle, Chemin du Chauchey 15A (CH)
(72) HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, Coteau des Ifs 23 (CH)

A61F 2/24 **EN E-1878195** 2026 01 21 **3451978**
(86) US17031027 2017 05 04 2017793328
(73) University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Ave, Suite 107 (US)
(54) VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGSSTENT UND VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 06 201662332577 P
(30) US 2016 12 21 201662437089 P
(72) MEHAFFEY, James Hunter, Charlottesville, Virginia 22903, 113 Morgan Court (US)
(72) ROESER, Mark, Charlottesville, Virginia 22901, 2665 Stowe Court (US)
(72) KERN, John A., Charlottesville, Virginia 22902, 3000 Milton Village Lane (US)
(72) KRON, Irving L., Charlottesville, Virginia 22908, 155 Terrell Road East (US)
(72) AILAWADI, Gorav, Charlottesville, Virginia 22903, 1820 Ambrose Commons Drive (US)

A61F 2/36 **EN E-1878196** 2026 01 21 **4212132**
(86) 2018 11 01 2022183281
(73) MatOrtho Limited, Leatherhead Surrey KT22 7BA, 19/20 Mole Business Park Randalls Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER OBERFLÄCHENERNEUERUNG EINER KERAMISCHEN FEMURKOPFPROTHESE
(30) GB 2017 11 01 201718082
(72) Collins, Simon Nicholas, Tetbury, GL8 8NT (GB)
(72) Taylor, Andrew Clive, Chichester, PO18 0AW (GB)
(72) Tuke, Michael Antony, Guilford, GU1 3TF (GB)
(72) Carrasco, Carolina Avila, Leatherhead, KT22 8RN (GB)

A61F 2/44 **FR E-1878197** 2026 01 21 **4478994**
(86) EP23052040 2023 01 27 2023702973
(73) SC Medica, 67000 Strasbourg, 3 quai Kléber Tour Sébastopol (FR)
(54) IMPLANTATVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSTERIOREN WIRBELSÄULENARTHRODESE AN EINEM FACETTENGELENK UND SYSTEM MIT DEM IMPLANTAT UND SEINEM POSITIONIERWERKZEUG
(30) FR 2022 02 17 2201374
(72) SROUR, Camille, 67200 STRASBOURG (FR)

A61F 5/00 **EN E-1878198** 2026 01 21 **3268079**
(86) US16021556 2016 03 09 2016762426
(73) Allurion Technologies, LLC, Natick, MA 01760, 11 Huron Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN UND LÖSEN EINES TEMPORÄREN IMPLANTATS IM KÖRPER
(30) US 2015 03 09 201514642590
(72) MOSS, Samuel, Brookline, Massachusetts 02445, 93 Evans Road (US)
(72) LAKE, Matthew S., Millis, Massachusetts 02054, 10 Bogastow Circle (US)
(72) WECKER, Jonathan, Weston, Massachusetts 02493, 21 Gail Road (US)
(72) GAUR, Shantanu K., Canonsburg, Pennsylvania 15317, 300 Spindle Court (US)
(72) LEVY, Samuel G., 75017 Paris, 100 Avenue de Villiers (FR)
(72) HORWITZ, Bruce A., Newton, Massachusetts 02459, 76 Judith Road (US)
(72) GWAK, Jinyoung Daniel, Palo Alto, CA 94306, 315 Colorado Ave (US)

A61F 9/00 **EN E-1878199** 2026 01 21 **4464289**
(86) 2024 05 16 2024176350
(73) Wells Bio, Inc., Seoul 07795, 16, Magokjungang 8-ro 1-gil, Gangseo-gu (KR)
(54) TROPFENTUBE FÜR MEDIKAMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2023 05 18 20230064199
(72) CHOI, Young-Ho, New Jersey (US)
(72) LEE, Min-Jun, 05118 Gwangjin-gu (KR)

A61F 9/007 **EN E-1878200** 2026 01 21 **4062880**
(86) CN20088430 2020 04 30 2020891122
(73) Guangzhou Vesber Biotechnology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511458, Building 11, Nanjiang Second Road No. 6, Zhujiang Street, Nansha District (CN)
(54) FALTBARE PRESSBALLONSTRUKTUR
(30) CN 2019 11 21 201911148108
(72) GAO, Qianying, Guangzhou, Guangdong 511458, Building 11, Nanjiang Second Road No. 6, Zhujiang Street, Nansha District (CN)

A61F 9/008 **EN E-1878201** 2026 01 21 **4507641**
(86) IB23053555 2023 04 06 2023723642
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SLO-BASIERTE LASERFÜHRUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLASKÖRPERSCHWIMMERN
(30) US 2022 04 12 202263330141 P
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Freemont, California 94539 (US)

A61F 13/02 **EN E-1878202** 2026 01 21 **3558188**
(86) US17068193 2017 12 22 2017884472
(73) Calgon Carbon Corporation, Moon Township, PA 15108, 3000 GSK Drive (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTER WUNDVERBAND MIT AKTIVKOHLE
(30) US 2016 12 23 201662438651 P
(72) LAVOCAH, Wayne, South Shields Durham NE34 7NX, 82 Oak Avenue (GB)
(72) CURTIS, Paul, Merton Durham SR7 9GQ, 10 Ramsey Grove (GB)
(72) BROWN, Robert, Preston Lancashire PR4 6TG, 33 Foxglove Close Hesketh Bank (GB)
(72) SLEIGH, Dean, Leeds Yorkshire LS25 3AS, Parklands Greystone Park Aberford (GB)

A61F 13/02 **EN E-1878203** 2026 01 21 **4340791**
(86) GB22051247 2022 05 18 2022726278
(73) Advanced Medical Solutions Limited, Winsford, Cheshire CW7 3RT, Premier Park 33 Road One Winsford Industrial Estate (GB)
(54) WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 05 19 202107181
(72) HAYWARD, Alistair, Exeter Devon EX1 3BR (GB)

A61F 13/49 **EN E-1878204** 2026 01 21 **4146133**
(86) US21029512 2021 04 28 2021729076
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT VORDEREN UND HINTEREN TAILLENELEMENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 05 05 202063020043 P
(72) KILBACAK, Sally L., Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) LONG, Michael Devin, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) QUADE, Michael Brian, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) NAYLOR, Jason Edward, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) ROSIAK, Jeffry, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) LANGE, Stephen Joseph, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/49 **EN E-1878205** 2026 01 21 **4190295**
(86) 2020 01 21 2023153994
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HÖSCHENARTIGER WEARABLE-ARTIKEL
(30) WO 2019 02 14 PCT/CN2019/075100
(72) LI, Shiqiao, Beijing, 101312 (CN)
(72) PEI, Ruizhi, Beijing, 101312 (CN)
(72) ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing, 101312 (CN)
(72) XUECHUN, WANG, Beijing, 101312 (CN)
(72) LING, TONG, Beijing, 101312 (CN)
(72) STRASEMEIER, John Andrew, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MELENDEZ, Vanessa Marie, Cincinnati, 45202 (US)
(72) TOURNOUX, Monica Renee, Columbus, 43231 (US)

A61F 13/511 **EN E-1878206** 2026 01 21 **4412571**
(86) EP22061693 2022 05 02 2022725902
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) WO 2021 10 08 PCT/EP2021/077900
(30) WO 2021 10 08 PCT/EP2021/077906
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) PALMQVIST, Lisa, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) KNÖS, Anna, 405 03 GÖTEBORG (SE)

A61F 13/535 **EN E-1878207** 2026 01 21 **4201386**
(86) JP21025457 2021 07 06 2021858060
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2020 08 18 2020138218
(72) SUZUKI, Takeshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497 (JP)
(72) TOMITA, Mina, Haga-gun, Tochigi 321-3497 (JP)
(72) SHIRAKAWA, Takashi, Haga-gun, Tochigi 321-3497 (JP)

A61F 13/537 **EN E-1878208** 2026 01 21 **4353212**
(86) 2020 03 27 2024152796
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSCHICHT FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) US 2019 04 04 201962829280 P
(30) US 2019 12 11 201962946725 P
(30) US 2019 12 11 201962946738 P
(72) VIENS, Gerard Alain, Cincinnati, 45202 (US)
(72) NARANJOMARTIN, Carlos Domingo, Toronto, M2N 6K8 (CA)
(72) MELLOR, Paul Dominic, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) KNORR, Andreas, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61G 5/04 **EN E-1878209** 2026 01 21 **4408368**
(86) IB23054698 2023 05 05 2023728431
(73) Klaxon Mobility GmbH, 9601 Arnoldstein, Industriestrasse, 1 (AT)
(54) HILFSZUGVORRICHTUNG FÜR ROLLSTÜHLE FÜR BEHINDERTE
(30) IT 2022 05 06 202200009368
(72) BENEDINI, Antonio, 36048 Barbarano Mossano (VI) (IT)

A61G 12/00 **EN E-1878210** 2026 01 21 **4236897**
(86) US21056766 2021 10 27 2021811597
(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) PARALLELISMUSANPASSUNGSMECHANISMUS FÜR LASTAUSGLEICHARM
(30) US 2020 10 30 202063107640 P
(72) BELLOWS, Lance, Painesville, Ohio 44077 (US)
(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, Ohio 44094 (US)
(72) KRAIG, Martin, Mentor, Ohio 44060 (US)
(72) LACHMEIER, Brad, Chesterland, Ohio 44026 (US)
(72) PICHLER, Jerime, Painesville, Ohio 44077 (US)
(72) PUTERBAUGH, Nicholas, Mentor, Ohio 44060 (US)
(72) WESTENFELDER, David A., Mantua, Ohio 44255 (US)
(72) CHAVEZ, Robert, Montgomery, Alabama 36117 (US)

A61G 13/12 **EN E-1878211** 2026 01 21 **3590486**
(86) 2018 07 04 2018181707
(73) Enraf Nonius B.V., 3047 AT Rotterdam, Vareseweg 127 (NL)
(54) BEHANDLUNGSLIEGE
(72) VAN LEEUWEN, Alexander Adrianus, 3047 AT Rotterdam, Enraf-Nonius B.V. Vareseweg 127 (NL)
(72) VAN GRONINGEN, Johannis, 3047 AT Rotterdam, Enraf-Nonius B.V. Vareseweg 127 (NL)
(72) VAN ZEIL, Joost, 3047 AT Rotterdam, Enraf-Nonius B.V. Vareseweg 127 (NL)

A61G 17/00 **EN E-1878212** 2026 01 21 **4401695**
(86) US22043495 2022 09 14 2022785870
(73) Vador Group, Inc., Richmond, IN 47374, 4251 W. Industries Road (US)
(54) LEICHTER SARGDECKEL UND SARGDECKELANORDNUNG
(30) US 2021 09 14 202117474550
(72) DAVIS, Justin, F., Richmond, IN 47374 (US)
(72) DAVIS, Gerald, H., Richmond, IN 47374 (US)

A61H 1/02 **EN E-1878213** 2026 01 21 **3979966**
(86) IB20055273 2020 06 04 2020817912
(73) Osind Medi Tech Private Limited, Manipal Udipi, Karnataka 576104, No.202 (A), Mutbi Academic Block-4 Innovation Centre, M I T (IN)
(54) SELBSTANGETRIEBENE REHABILITATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2019 06 07 201941022639
(72) VENKATESAN, Venkateswara Subramania, Manipal Karnataka 576104, G2, A1 Building, MIT Quarters (IN)
(72) SAMHEEL, Mohammad, Brahmavar Udipi, Karnataka 576213, 2-144, Shama, Post Matpady (IN)
(72) BHAT, Anil K, Manipal Karnataka 576104, 23A, Anivarthi, Ananth Nagar 1st Stage (IN)

A61H 1/02 **FR E-1878214** 2026 01 21 **4514299**
(86) EP23060765 2023 04 25 2023722307
(73) Wandercraft, 75004 Paris, 88 rue de Rivoli (FR)
(54) ORTHESE MIT EINER MECHANISCHEN HÜFTGELENKVERBINDUNG MIT DREI FREIHEITSGRADEN
(30) FR 2022 04 27 2203952
(72) D'HIVER, Yoann, 92120 MONTROUGE (FR)
(72) BECK, Maxime, 92110 CLICHY (FR)
(72) DONAT, Malo, 75005 PARIS (FR)

A61H 1/02 **EN E-1878215** 2026 01 21 **4420646**
(86) 2024 02 27 2024160023
(73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manangu (KR)
(54) STRECKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES VERTIKALEN NIVEAUS EINES EINSTELLMODULS IN EINER STRECKVORRICHTUNG
(30) KR 2023 02 27 20230026112
(30) KR 2023 12 05 20230174677
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul (KR)

A61H 3/00 **EN E-1878216** 2026 01 21 **4406525**
(86) JP22029215 2022 07 28 2022872554
(73) CYBERDYNE INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(54) GEHHILFVORRICHTUNG MIT KÖRPERGEWICHTUNTERSTÜTZUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2021 09 21 2021153401
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818 (JP)
(72) TAMAI, Kota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577 (JP)

A61K 8/02 **EN E-1878217** 2026 01 21 **4479013**
(86) US23012753 2023 02 10 2023709019
(73) Dow Silicones Corporation, Midland MI 48886-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) KÖRPERPFLEGEBEHÄLTER
(30) US 2022 02 16 202263310669 P
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe (BE)
(72) CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe (BE)
(72) SIMON, Christel, 7180 Seneffe (BE)

A61K 8/02 **EN E-1878218** 2026 01 21 **4103139**
 (86) IB21051191 2021 02 12 2021710057
 (73) Bakel S.P.A., 33100 Udine, Viale del Ledra 56 (IT)
 (54) KOSMETISCHES PRODUKT
 (30) IT 2020 02 13 202000002836
 (72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, Via Zorutti, 1 (IT)
 (72) MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, Via Giovanni Pascoli, 4 (IT)
 (72) VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, Via dei Calzolari, 64/C (IT)
 (72) ROSO, Martina, 37142 Verona, Contrada Casai, 5 (IT)

A61K 8/02 **EN E-1878219** 2026 01 21 **4137116**
 (86) 2017 03 01 2022198995
 (73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ENTALTEND MIKRONADELPARTIKELN
 (30) US 2016 03 01 201662301780 P
 (72) Tadros, Andrew, 30308 Atlanta (US)
 (72) Prausnitz, Mark, 30307 Atlanta (US)

A61K 8/04 **EN E-1878220** 2026 01 21 **4469015**
 (86) EP23051627 2023 01 24 2023701928
 (73) Planbio Cosmetics Srl, 70123 Bari (BA), Via Abate Giacinto Gimma 330 (IT)
 (54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS DER NERODI TROIA TRESTERA
 (30) IT 2022 01 25 202200001190
 (72) BOTTALICO, Michele, 70123 Bari (BA) (IT)
 (72) CELLAMARE, Saverio, 70123 Bari (BA) (IT)

A61K 8/06 **EN E-1878221** 2026 01 21 **3991714**
 (86) 2021 10 26 2021204698
 (73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
 (54) KOSMETISCHE NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
 (30) KR 2020 10 28 20200141310
 (72) WOO, Byoung Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074 (KR)
 (72) HONG, Yong Deog, Yongin-si Gyeonggi-do 17074 (KR)
 (72) HWANG, Joonyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074 (KR)

A61K 8/06 **EN E-1878222** 2026 01 21 **4440531**
 (86) US22051049 2022 11 28 2022840841
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
 (54) KIT UND VERFAHREN ZUR HAUTBEHANDLUNG
 (30) US 2021 11 30 202163284239 P
 (30) FR 2022 01 31 2200833
 (72) FAIG, Jonathan, James, Clark, NJ 07066 (US)
 (72) WANG, Xiuxia, Shanghai, 201206 (CN)
 (72) MA, Chi, Shanghai, 201206 (CN)
 (72) HALPERN CHIRCH, Susan, Clark, NJ 07066 (US)
 (72) GALDI, Angelike, Clark, NJ 07066 (US)
 (72) CHANG, Ning, Shanghai, 201206 (CN)
 (72) YOON, Yon, Jae, Clark, NJ 07066 (US)

A61K 8/25 **EN E-1878223** 2026 01 21 **4079286**
 (86) JP20046913 2020 12 16 2020902893
 (73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
 (54) SONNENSCHUTZ-KOSMETIKUM
 (30) JP 2019 12 16 2019226164
 (72) IWAMI, Shiho, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
 (72) WATANABE, Yurika, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)

A61K 8/36 **EN E-1878224** 2026 01 21 **3843694**
 (86) US18054077 2018 10 03 2018792757
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
 (54) EMULSIONSBASIERTE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
 (72) DEWDNEY, Nadine, Union, New Jersey 07083, 1382 Liberty Avenue (US)
 (72) DENNIS, Mavis, Sayreville, New Jersey 08872, 23 Winding Wood Drive Apt. 3B (US)
 (72) PARKER, Jodie, Parsippany, New Jersey 07054, 29 Winding Way (US)

A61K 8/37 **EN E-1878225** 2026 01 21 **4525823**
 (86) EP23063421 2023 05 18 2023729018
 (73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, Via Palagi, 2 (IT)
 (54) OLFAKTORISCHER REZEPTOR 2A4/7-AGONIST ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES UND ZUR VERBESSERUNG DES ÄSTHETISCHEN AUSSEHENS
 (30) IT 2022 05 18 202200010358
 (72) GIULIANI, Giammaria, 6926 MONTAGNOLA (CH)
 (72) RINALDI, Fabio, 20122 MILANO (IT)
 (72) PINTO, Daniela, 20151 MILANO (IT)
 (72) MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino (IT)

A61K 8/46 **EN E-1878226** 2026 01 21 **4199896**
 (86) US22023619 2022 04 06 2022719157
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
 (54) FLÜSSIGE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
 (30) US 2021 04 09 202163201040 P
 (72) NWOSISI, Juliana, Plainfield, New Jersey 07080 (US)
 (72) LESNIAK, Ewelina, Linden, New Jersey 07036 (US)

A61K 8/60 **EN E-1878227** 2026 01 21 **4149416**
 (86) US21031890 2021 05 12 2021730358
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
 (54) SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG, DIE DECYLGLUCOSID UND EINEN KATIONISCHEN GUAR ENTHÄLT
 (30) US 2020 05 15 202063025445 P
 (72) BALLHAUS, Lauren, Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
 (72) ZHAO, Jean, Jianqin, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
 (72) MAZZEI, Nicole, Marie, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
 (72) HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61K 9/00 **EN E-1878228** 2026 01 21 **3302419**
 (86) EP16061989 2016 05 27 2016727391
 (73) Nanobiotix, 75012 Paris, 60 rue de Wattignies (FR)
 (54) NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG ALS THERAPEUTISCHER IMPFSTOFF
 (30) EP 2015 05 28 15305810
 (72) MARILL, Julie, 94140 Alfortville, 8 rue des Pontons (FR)
 (72) POTTIER, Agnès, 75006 Paris, 6 rue Sainte Beuve (FR)
 (72) LEVY, Laurent, 75014 Paris, 246 Boulevard Raspail (FR)

A61K 9/00 **EN E-1878229** 2026 01 21 **3150559**
 (86) JP15065218 2015 05 27 2015799779
 (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
 (54) ANTIBAKTERIELLES WASSER
 (30) JP 2014 05 28 2014110209
 (72) MURATA, Naoyuki, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)
 (72) ARAI, Jiichi, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)

A61K 9/00 **DE E-1878230** 2026 01 21 **4436546**
 (86) EP22083375 2022 11 25 2022822910
 (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
 (54) APPLIKATIONSHILFE FÜR ORALEN DÜNNFILM
 (30) DE 2021 11 25 102021130950
 (72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf (DE)

A61K 9/00 **EN E-1878231** 2026 01 21 **3675806**
 (86) EP18072337 2018 08 17 2018752786
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
 (54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
 (30) WO 2017 08 30 PCT/CN2017/099618
 (30) EP 2017 09 19 17191915
 (72) GUO, Chenliang, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company Shanghai Branch No. 66 Linxin Road Changning District (CN)
 (72) HUANG, Nan, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone (CN)
 (72) ROCHA, Sheila Alves, Trumbull, Connecticut 06611, Unilever Home & Personal Care USA 40 Merritt Boulevard (US)

A61K 9/08 **EN E-1878232** 2026 01 21 **4186492**
 (86) KR21009593 2021 07 23 2021846100
 (73) Pangen Biotech Inc., Gyeonggi-do 16675, 4F., Innoplex 2-dong 306, sinwon-ro Suwon-si (KR)
 (54) FLÜSSIGE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG
 (30) KR 2020 07 24 20200092433
 (72) YOON, Jaeseung, Yongin-si Gyeonggi-do 16871 (KR)
 (72) PARK, Jeong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16923 (KR)
 (72) LEE, Seunghye, Seoul 06262 (KR)
 (72) KIM, Hyunjo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18396 (KR)

A61K 9/08 **EN E-1878233** 2026 01 21 **4588522**
 (86) 2022 03 11 2025180934
 (73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, Johanneswerkstrasse 34-36 (DE)
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION EINER CORONAVIRUSINFektion
 (30) EP 2021 03 12 21162437
 (72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld (DE)
 (72) STARK, Miriam, 33611 Bielefeld (DE)
 (72) DOERRENBERG, Eduard Richard, 33611 Bielefeld (DE)

A61K 9/107	EN E-1878234	2026 01 21	4117632
(86) EP21056187	2021 03 11	2021710016	
(73) Lipoid GmbH, 67065 Ludwigshafen, Frigenstrasse 4 (DE)			
(54) SONNENBLUMENPHOSPHOLIPIDZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHATIDYLCHOLIN			
(30) EP 2020 03 12	20162785		
(72) VAN HOOGEVEST, Peter, 67065 Ludwigshafen, c/o Lipoid GmbH Frigenstr. 4 (DE)			
(72) HEIDECHE, Christoph, 67065 Ludwigshafen, c/o Lipoid GmbH Frigenstr. 4 (DE)			
A61K 9/16	EN E-1878235	2026 01 21	3946272
(86) KR20003885	2020 03 20	2020777186	
(73) HLB Pharmaceutical Co., Ltd, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12244, 27, Gyeonggang-ro (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKOMPATIBLEN POLYMERBASIERTEN APIXABANBELADENEN MIKROKUGELN			
(30) KR 2019 03 27	20190035355		
(72) JEONG, Dooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, 507dong, 1603ho, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Sang-Hwi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16319, 242dong, 1604ho, 22, Daepyeong-ro 51beon-gil, Jangnam-gu (KR)			
(72) KIM, Mijung, Guri-si, Gyeonggi-do 11924, 201ho, 23, Gyeongchun-ro 148beon-gil (KR)			
(72) KIM, Ye-Ji, Ulsan 44205, 304dong, 1002ho, 95, Dalcheon-ro, Buk-gu (KR)			
(72) PARK, Jae Hyung, Seoul 06276, 302dong, 1604ho, 221, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)			
A61K 9/16	EN E-1878236	2026 01 21	4355306
(86) EP22066305	2022 06 15	2022734272	
(73) HELM Pharmaceuticals GmbH, 20097 Hamburg, Nordkanalstrasse 28 (DE)			
(54) GRANULATZUSAMMENSETZUNGEN MIT NILOTINIB			
(30) EP 2021 06 19	21180485		
(72) DREYER, Katja, 22337 Hamburg (DE)			
(72) COSTA, Gustavo Franco, 3046-276 Coimbra (PT)			
(72) SILVA, Gabriel Leitao, 3020-229 Lordeirão Coimbra (PT)			
A61K 9/20	EN E-1878237	2026 01 21	4489730
(86) IB23052097	2023 03 06	2023716356	
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ATIKAPRANT			
(30) US 2022 03 07	202263317471 P		
(72) GOYVAERTS, Nicolaas Martha Felix, 2340 Beerse (BE)			
(72) SCHMIDT, Mark, 2340 Beerse (BE)			
(72) POPOVA, Vanina, 2340 Beerse (BE)			
(72) SAVITZ, Adam J., Greenwich, Connecticut 06830 (US)			
(72) MELKOTE, Rama, Raritan, New Jersey 08869 (US)			
(72) DREVETS, Wayne C., Raritan, New Jersey 08869 (US)			
(72) GOPAL, MD, Srihari, Raritan, New Jersey 08869 (US)			
(72) PEMBERTON, Darrel, 2340 Beerse (BE)			
(72) LAGISHETTY, Chakradhar, Raritan, New Jersey 08869 (US)			
(72) KEZIC, Iva, 2340 Beerse (BE)			
(72) SAMTANI, Mahesh N., Raritan, New Jersey 08869 (US)			
(72) HUYBRECHTS, Tom, 2340 Beerse (BE)			
(72) VAN DER AVOORT, Geert, 2340 Beerse (BE)			
(72) RAVELINGIEN, Matthieu, 2340 Beerse (BE)			
(72) MARCOS, Laura Martinez, 2340 Beerse (BE)			
(72) MARCOZZI, Tatiana, 2340 Beerse (BE)			
(72) JOKICEVIC, Katarina, 2340 Beerse (BE)			
A61K 9/20	EN E-1878238	2026 01 21	4245298
(86) KR21019265	2021 12 17	2021907148	
(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup (KR)			
(54) NEUE FORMULIERUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT 1-(5-(2,4-DIFLUOROPHENYL)-1-((3-FLUOROPHENYL)SULFONYL)-4-METHOXY-1H-PYRROL-3-YL)-N-METHYLMETHANAMIN			
(30) KR 2020 12 18	20200178281		
(72) JANG, Hye Jung, Gunpo-si, Gyeonggi-do 13532 (KR)			
(72) KUK, Do Hoon, Gyeonggi-do 16459 (KR)			
(72) KIM, Gyoung Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17000 (KR)			
(72) KIM, Gwan Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 13568 (KR)			
(72) HA, Songyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16863 (KR)			
A61K 9/51	EN E-1878239	2026 01 21	4467653
(86)	2020 07 08	2024189330	
(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)			
(54) VERBESSERTER MRNA-BELADENE LIPIDNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US 2019 07 08	201962871513 P		
(72) KARVE, Shrirang, Waltham, 02451 (US)			
(72) SARODE, Ashish, Waltham, 02451 (US)			
(72) DEROSA, Frank, Waltham, 02451 (US)			

A61K 31/045	EN E-1878240	2026 01 21	2874616
(86) US13051398	2013 07 19	2013822506	
(73) Innovative Biodefense Inc., Lake Forest, CA 92630, 21581 Midcrest Drive (US)			
(54) TOPISCHE DESINFEKTIONSFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2012 07 23	201261674779 P		
(72) COZEAN, Jesse, Lake Forest, CA 92630, 21581 Midcrest Drive (US)			
(72) COZEAN, Colette, Lake Forest, CA 92630, 21581 Midcrest Drive (US)			
(72) GOLDSBERRY, Susan, Lake Forest, CA 92630, 21581 Midcrest Drive (US)			
A61K 31/167	EN E-1878241	2026 01 21	4190321
(86)	2020 09 10	2023152796	
(73) Aquilon Pharmaceuticals, 4600 Visé, Rue Porte de Lorette 76 (BE)			
(54) MIKROPARTIKEL MIT EINBUCHTUNGEN ÄHNLICH EINEM GOLFBALL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN DURCH INHALATION			
(30) BE 2019 09 10	201905603		
(72) MAES, Paul, 4600 Visé (BE)			
(72) CATALDO, Didier, 4877 Olne (BE)			
(72) BIGAZZI, William, 4357 Donceel (BE)			
(72) EVRRARD, Brigitte, 4053 Embourg (BE)			
A61K 31/19	EN E-1878242	2026 01 21	4142708
(86) IB21000311	2021 04 27	2021729925	
(73) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, 17, Boulevard Haussmann (FR)			
(73) Université Laval, Québec, Québec G1V 0A6, 2325 rue de l'Université (CA)			
(54) VERZWEIGTE HYDROXYSÄUREN ZUR REDUZIERUNG VON TRIGLYCERIDEN AUS LEBER UND/ODER ZUR VERBESSERUNG DES GLUKOSESTOFFWECHSELS			
(30) US 2020 04 27	202063015872 P		
(72) KOUTNIKOVA, Hana, 91190 Gif sur Yvette (FR)			
(72) MARETTE, André, Québec G7A4W3 (CA)			
A61K 31/194	EN E-1878243	2026 01 21	4223290
(86)	2013 03 05	2023167039	
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)			
(54) DIALYSEZUSAMMENSETZUNG MIT CITRAT, CALCIUM UND MAGNESIUM			
(30) SE 2012 03 08	1250217		
(30) US 2012 03 09	201261608660 P		
(72) NILSSON, Anders, SE-24735 SÖDRA SANDBY (SE)			
(72) STERNBY, Jan, SE-222 36 LUND (SE)			
(72) WIESLANDER, Anders, S-227 38 Lund (SE)			
A61K 31/202	EN E-1878244	2026 01 21	4125856
(86) IB21000156	2021 03 22	2021721986	
(73) KD Swiss GmbH, 6300 Zug, Oberallmendstrasse 18 (CH)			
(54) HOCHGEREINIGTE EICOSAPENTAENSÄURE ALS FREIE FETTSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-19 (COVID-19)			
(30) US 2020 03 23	202062993109 P		
(30) US 2020 04 14	202063009575 P		
(30) US 2020 04 28	202063016414 P		
(72) BELLUZZI, Andrea, 40127 Bologna, Via Della Torretta 18 (IT)			
(72) LEICESTER, Roger James, New Malden KT3 5DS, 107 Thetford Road (GB)			
A61K 31/403	EN E-1878245	2026 01 21	4153170
(86) EP21063463	2021 05 20	2021727147	
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 35, rue de Verdun (FR)			
(54) MAXI-K-KALIUMKANAL-ÖFFNER ZUR BEHANDLUNG VON MIT FRAGILEM X ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN			
(30) EP 2020 05 20	20175820		
(72) FLECK, Roman, Jamaica Plain, Massachusetts 02130 (US)			
(72) PROUDFOOT, John, Newton, Connecticut 06470 (US)			
A61K 31/404	EN E-1878246	2026 01 21	3999053
(86) US20042376	2020 07 16	2020839943	
(73) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, Ohio 45229, 3333 Burnet Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN ERKRANKUNGEN MIT EINEM CDC42-SPEZIFISCHEN INHIBITOR			
(30) US 2019 07 17	201962875208 P		
(72) GUO, Fukun, Cincinnati, Ohio 45229-3039, c/o Children's Hospital Medical Center 3333 Burnet Avenue (US)			
(72) ZHENG, Yi, Cincinnati, Ohio 45229-3039, c/o Children's Hospital Medical Center 3333 Burnet Avenue (US)			

A61K 31/4045	EN E-1878247	2026 01 21	3634402
(86) US18036610	2018 06 08	2018735090	
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE			
(30) US 2017 06 08 201762517049 P			
(30) US 2017 07 17 201762533381 P			
(30) US 2017 09 22 201762562044 P			
(30) US 2018 01 30 201862623757 P			
(30) US 2018 02 20 201862633021 P			
(30) US 2018 03 28 201862649266 P			
(72) HASELTINE, Eric L., Boston Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)			
(72) MOSKOWITZ, Samuel, Boston Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)			
(72) ROBERTSON, Sarah, Boston Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)			
(72) WALTZ, David, Boston Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)			
(72) CHEN, Weichao George, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)			
A61K 31/407	EN E-1878248	2026 01 21	4262788
(86) US21063205	2021 12 14	2021907595	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) HARNSTOFFOREXINREZEPTORAGONISTEN			
(30) US 2020 12 16 202063126262 P			
(72) ARMACOST, Kira, A., Doylestown, Pennsylvania 18901 (US)			
(72) CHIRIAC, Maria Irina, West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) HURZY, Danielle, M., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) KERN, Jeffrey, C., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) LIU, Jian, Edison, New Jersey 08820 (US)			
(72) MANLEY, Peter, J., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) NANTERMET, Philippe, West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) RADA, Vanessa, L., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) RUDD, Michael, T., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) STUMP, Craig, A., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
A61K 31/4439	EN E-1878249	2026 01 21	4424364
(86)	2018 03 26	2024175827	
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)			
(54) KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZIRRHÖSE UND LEBERFIBROSE			
(30) US 2017 03 28 201762477697 P			
(30) US 2017 04 05 201762482105 P			
(30) US 2017 11 15 201762586354 P			
(72) BATES, Jamie Geier, Foster City, California 94404 (US)			
(72) BRECKENRIDGE, David Gordon Clarkson, Foster City, California 94404 (US)			
(72) LILES, John T., Foster City, California 94404 (US)			
A61K 31/454	EN E-1878250	2026 01 21	4065116
(86) US20062221	2020 11 25	2020829410	
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)			
(54) CAPSID-INHIBITOREN ZUR VORBEUGUNG VON HIV			
(30) US 2019 11 26 201962940535 P			
(30) US 2020 05 22 202063028804 P			
(72) BEKERMANN, Elena, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) BLAIR, Wade S., Poolesville, Maryland 20837, 17604 Cobb Avenue (US)			
(72) CHIU, Anna, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) CIHLAR, Tomas, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) LEVINE, Dana J., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) TSE, Winston C., Redwood City, California 94065, 801 Windblown Lane (US)			
(72) YANT, Stephen R., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) ZHENG, Jim X., Foster City, California 94404, 517 Saint Thomas Lane (US)			
A61K 31/485	EN E-1878251	2026 01 21	3492083
(86) JP17027391	2017 07 28	2017834520	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) FESTSTOFFZUBEREITUNG VON NALFURAFIN MIT VERBESSERTER LICHTSTABILITÄT			
(30) JP 2016 07 29 2016150238			
(72) TAKAKI, Suguru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiri 6-chome (JP)			
(72) MINAKAMI, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiri 6-chome (JP)			
(72) OHTA, Kotoe, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiri 6-chome (JP)			

A61K 31/4985	EN E-1878252	2026 01 21	4221709
(86) US21052898	2021 09 30	2021876484	
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street, (US)			
(54) IMIDAZOPIPERAZINHEMMER VON TRANSKRIPTIONSAKTIVIERENDEN PROTEINEN			
(30) US 2020 10 02 202063086728 P			
(72) LE, Kang, Sugar Land, Texas 77479 (US)			
(72) SOTH, Michael, Sugar Land, Texas 77479 (US)			
(72) JONES, Philip, Houston, Texas 77005 (US)			
(72) CROSS, Jason, Pearland, Texas 77584 (US)			
(72) MCAFOOS, Timothy, Pearland, Texas 77584 (US)			

A61K 31/519	EN E-1878253	2026 01 21	4203963
(86) IB21057904	2021 08 30	2021765720	
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)			
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)			
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT NAPORAFENIB UND TRAMETINIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SARKOM			
(30) US 2020 08 31 202063072528 P			
(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)			
(72) COOKE, Vesselina, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)			
(72) VASEVA, Angelina, San Antonio, Texas 78229 (US)			

A61K 31/53	EN E-1878254	2026 01 21	4112056
(86)	2017 10 18	2022175048	
(73) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., West Conshohocken, Pennsylvania 19428, 200 Barr Harbor Drive, Suite 400 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN ODER LIPIDSTÖRUNGEN MIT EINEM THR-BETA-AGONIST			
(30) US 2016 10 18 201662409833 P			
(30) US 2017 06 07 201762516594 P			
(72) TAUB, Rebecca, Villanova, 19085 (US)			

A61K 31/733	EN E-1878255	2026 01 21	4034253
(86) US20052241	2020 09 23	2020869832	
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT VON IMMUNOTHERAPIEN UND IMPFSTOFFEN			
(30) US 2019 09 23 201962904395 P			
(72) MOON, James J., Ann Arbor, MI 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(72) HAN, Kai, Ann Arbor, MI 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(72) XU, Jin, Ann Arbor, MI 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(72) HUANG, Xuehui, Ann Arbor, MI 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			

A61K 35/17	EN E-1878256	2026 01 21	3952890
(86) US20027076	2020 04 07	2020788660	
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROGRAMMIERUNG VON T-ZELL-DIFFERENZIERUNG UND ZUR STEIGERUNG DER T-ZELL-PROLIFERATION			
(30) WO 2019 04 08 PCT/US2019/026378			
(72) POWELL, Daniel J., Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, 36 Aberdale Road (US)			
(72) SMOLE, Anze, Philadelphia, Pennsylvania 19146, 2302 Fitzwater Street, Floor 2 (US)			

A61K 35/62	EN E-1878257	2026 01 21	3503904
(86) US17048672	2017 08 25	2017844508	
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)			
(73) Boyce Thompson Institute For Plant Research, Ithaca, New York 14853, 533 Tower Road (US)			
(54) ASCAROSID-BEHANDLUNG VON EOSINOPHILER ÖSOPHAGITIS			
(30) US 2016 08 25 201662379651 P			
(72) CHOE, Andrea, Pasadena, California 91106, 213 South Michigan Avenue (US)			
(72) STERNBERG, Paul, W., San Marino, California 91106, 734 Winthrop Road (US)			
(72) SCHROEDER, Frank, C., Ithaca, New York 14850, 6 Sunnyslope Terrace (US)			

A61K 35/761	EN E-1878258	2026 01 21	4137145
(86) KR21003520	2021 03 22	2021787687	
(73) Amyloid Solution Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, (Sampyeong-dong) 601, 58, Pangyo-ro 255beon gil Bundang-gu (KR)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER DEGENERATIVEN HIRNERKRANKUNGEN UMFASSEND EINEN GLYCINTRANSPORTER ALS WIRKSTOFF			
(30) KR	2020 04 14	20200044988	
(30) KR	2021 03 10	20210031435	
(72) KIM, Seong Muk, Seoul 07651, 120-dong 1504-ho, 348, Gangseo-ro Gangseo-gu (KR)			
(72) PARK, Seongjeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, 601-dong 1802-ho, 41, Pureunsol-ro, Suji-gu (KR)			
(72) KIM, Hye-Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, 315-dong 1202-ho, 39, Dongtanmunhwasentoe-ro (KR)			
(72) KIM, Youngsoo, Incheon 22003, 1803-dong 503-ho, 100, Convensia-daero 130beon- gil Yeonsu-gu (KR)			
(72) KIM, Hyeyun, Incheon 22003, 1803-dong 503-ho, 100, Convensia-daero 130beon- gil Yeonsu-gu (KR)			
A61K 38/13	EN E-1878259	2026 01 21	3641798
(86) EP18066390	2018 06 20	2018734160	
(73) AKI THERAPEUTICS APS, 2970 Hørsholm, Slotsmarken 12, 1.th. (DK)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG AKUTER RENALER LÄSIONEN			
(30) DK	2017 06 23	PA201770488	
(72) UTTENTHAL, Lars Otto, 28009 Madrid, Calle del Alcalde Sáinz de Baranda 16 7o Izq. B (ES)			
A61K 38/46	EN E-1878260	2026 01 21	4114443
(86) EP21055558	2021 03 05	2021710268	
(73) APT Therapeutics Inc., Naperville, IL 60540, 1701 Quincy Ave, Unit 21 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND APYRASE UND ANNEXIN DASS PHOSPHATIDYLSEERIN BINDET ZUR BEHANDLUNG VON ARTERIELLER UND VENÖSER THROMBOSE			
(30) US	2020 03 06	202062986006 P	
(72) CHEN, Ridong, Naperville, Illinois 60563, 1221 Yorkshire Dr. (US)			
(72) JEONG, Soon, Seog, Naperville, Illinois 60565, 154 Waxwing Avenue (US)			
A61K 38/48	EN E-1878261	2026 01 21	3068423
(86) US14065029	2014 11 11	2014803025	
(73) Finzi, Eric, Bethesda, MD 20814-2863, 9216 Cedarcrest Dr. (US)			
(73) Rosenthal, Norman E., Rockville, MD 20852, 11110 Stephalee Lane (US)			
(54) BEHANDLUNG VON PANIKSTÖRUNGEN MIT BOTULINUMTOXIN			
(30) US	2013 11 12	201361903292 P	
(72) Finzi, Eric, Bethesda, MD 20814-2863, 9216 Cedarcrest Dr. (US)			
(72) Rosenthal, Norman E., Rockville, MD 20852, 11110 Stephalee Lane (US)			
A61K 39/00	EN E-1878262	2026 01 21	3558347
(86) US17066838	2017 12 15	2017829806	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ALLERGIE MIT ALLERGENSPEZIFISCHEN MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN			
(30) US	2016 12 22	201662437772 P	
(30) US	2017 05 30	201762512377 P	
(30) US	2017 10 04	201762567835 P	
(72) ORENGO, Jamie, M., Tarrytown NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) GANDHI, Namita, Tarrytown NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) RADIN, Allen, Tarrytown NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) KOSTIC, Ana, Tarrytown NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) MURPHY, Andrew, J., Tarrytown NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) YANCOPOULOS, George, D., Tarrytown NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
A61K 39/00	EN E-1878263	2026 01 21	4218804
(86)	2017 06 13	2023157280	
(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, 3rd Floor (US)			
(54) VERWENDUNG VON MYOSTATINHemmern UND KOMBINATIONSTHERAPIEN			
(30) US	2016 06 13	201662349596 P	
(30) US	2017 03 10	201762470157 P	
(30) US	2017 04 18	201762486934 P	
(30) US	2017 05 26	201762511702 P	
(30) US	2017 05 30	201762512254 P	
(72) LONG, Kimberly, Boston, MA, 02130 (US)			
(72) DONOVAN, Adriana, West Roxbury, MA, 02132 (US)			
(72) CHYUNG, Yung, Lexington, MA, 02421 (US)			
(72) STRAUB, Michelle, Yarmouth, ME, 04096 (US)			
A61K 39/015	EN E-1878264	2026 01 21	3416681
(86) US17017722	2017 02 13	2017753691	
(73) DayLife LLC, Miami Beach, FL 33140, 2908 Flamingo Drive (US)			
(54) NEUARTIGES ANTIGEN ZUR VERWENDUNG FÜR MALARIAIMPFSTOFF			
(30) US	2016 02 17	201662296464 P	
(72) AGUIAR, Joao, Carlos, Potomac, MD 20854, 10409 Overgate Place (US)			

A61K 39/395	EN E-1878265	2026 01 21	3593814
(86)	2013 06 11	2019185836	
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)			
(54) ANTIKÖRPERFORMULIERUNG			
(30) US	2012 06 12	201261658472 P	
(72) Cosenza, Marta, 4002 Basel, Novartis Pharma AG, Werk Klybeck Postfach (CH)			
(72) Stark, Christoph, 4002 Basel, Novartis Pharma AG, Werk Klybeck Postfach (CH)			
A61K 39/395	EN E-1878266	2026 01 21	3639853
(86)	2014 10 21	2019208515	
(73) Vaccinex, Inc., Rochester, NY 14620, 1895 Mt. Hope Avenue (US)			
(54) VERWENDUNG VON SEMAPHORIN-4D-BINDENDEN MOLEKÜLEN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN			
(30) US	2013 10 21	201361893814 P	
(30) US	2014 04 14	201461979384 P	
(30) US	2014 06 16	201462012805 P	
(72) SMITH, Ernest S., Rochester, NY 14610, 1525 Clover Street (US)			
(72) ZAUDERER, Maurice, Pittsford, NY 14534, 44 Woodland Road (US)			
(72) BOWERS, William J., Webster, NY 14580, 465 Trailwood Court (US)			
(72) JONASON, Alan, Pittsford, NY 14534, 32 Eastview Terrace (US)			
A61K 47/64	EN E-1878267	2026 01 21	3613438
(86) KR18005447	2018 05 11	2018797674	
(73) Caregen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu (KR)			
(54) KONJUGAT AUS ISOTRETINOIN UND PEPTID			
(30) KR	2017 05 11	20170058866	
(72) CHUNG, Yong Ji, Seoul 06079, 54-5 Yeongdong-daero 128-gil Gangnam-gu (KR)			
(72) KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, 105-1103 157 Seongbok 1-ro Suji-gu (KR)			
A61L 2/10	EN E-1878268	2026 01 21	4151241
(86)	2019 02 19	2022203992	
(73) Freestyle Partners, LLC, Chicago, Illinois 60610, 1122 North Dearborn Street Apt. 13A (US)			
(54) TRAGBARE FERN-UVC-VORRICHTUNG			
(30) US	2018 02 20	201862632716 P	
(30) US	2018 07 06	201862694482 P	
(72) ROSEN, Jennifer K., Chicago, IL, 60610 (US)			
(72) FEENEY, Benjamin X., Chicago, IL, 60613 (US)			
A61L 2/22	EN E-1878269	2026 01 21	4026569
(86)	2021 12 23	2021217273	
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)			
(54) WERKZEUG FÜR EINE ANGETRIEBENE SPRÜHVORRICHTUNG			
(30) US	2021 01 06	202163134386 P	
(72) OLVERA, Eduardo, Anderson, 29621 (US)			
(72) SCHAAFSMA, Graham M., Anderson, SC 29621 (US)			
A61L 9/20	EN E-1878270	2026 01 21	3925635
(86)	2021 04 06	2021167013	
(73) "LitTransServis" Limited Liability Company, 127015 Moskva, ul. Butyrskaya, d. 67 stroyeniye 1 pomeschcheniye 4 (RU)			
(54) VERFAHREN ZUR LUFTREINIGUNG IN EINER AUFZUGSKABINE MIT UV-BESTRAHLUNG			
(30) RU	2020 05 19	2020116436	
(72) Kiknadze, Nikolai Dzhemalovich, 119019 Moskva (RU)			
A61L 9/20	EN E-1878271	2026 01 21	4539897
(86) EP23066117	2023 06 15	2023734482	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) LED-FADEN MIT LEDS, DIE VIOLETTES UND ULTRAVIOLETTES LICHT EMITTIEREN			
(30) EP	2022 06 20	22179821	
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A61L 15/44	EN E-1878272	2026 01 21	4103770
(86) IB21051196	2021 02 12	2021710346	
(73) Bakel S.P.A., 33100 Udine, Viale del Ledra 56 (IT)			
(54) PATCH-PRODUKT AUF DER GRUNDLAGE VON NATÜRLICHEN POLYMEREN			
(30) IT	2020 02 13	202000002836	
(30) IT	2021 01 05	202100000113	
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, Via Zorutti, 1 (IT)			
(72) MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, Via Giovanni Pascoli, 4 (IT)			
(72) VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, Via dei Calzolari, 64/C (IT)			

A61L 17/10	EN E-1878273	2026 01 21	4051325
(86) US20058494	2020 11 02	2020881068	
(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)			
(54) TECHNOLOGIEN FÜR DIE FASERNANOTECHNOLOGIE			
(30) US 2019 10 31 201962928658 P			
(72) SEN, Chandan K., Indianapolis, Indiana 46202, 450 East Vermont Street (US)			
(72) GUMENNIK, Alexander, Bloomington, Indiana 47401, 983 South Mary Beth Drive (US)			
(72) VAN DER ELST, Louis Alexandre, Bloomington, Indiana 47408, 324 North Roosevelt Street (US)			
(72) KURTOGLU, Merve Gokce, Bloomington, Indiana 47408, 1130 North Union Court, Apt. F-112 (US)			
A61L 29/08	EN E-1878274	2026 01 21	3720517
(86) EP18083512	2018 12 04	2018819017	
(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)			
(54) INTRAKRANIELLE WIRKSTOFFFREISETZUNGSMATERIALIEN UND VERFAHREN			
(30) US 2017 12 06 201762595087 P			
(72) BETTS, Ronald E., La Jolla California 92037, 6435 Muirlands Drive (US)			
A61L 31/02	EN E-1878275	2026 01 21	3437553
(86) JP17013392	2017 03 30	2017775461	
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)			
(54) BESCHICHTETES VERBUNDMATERIAL			
(30) JP 2016 03 30 2016069352			
(72) NISHIZAWA Matsuhiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(72) NAGAMINE Kuniaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(72) TOMINAGA Teiji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(72) NAKAZAWA Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(72) IWASAKI Masaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(72) NAKAGAWA Atsuhiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(72) KAWAGUCHI Tomohiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(72) TOKUE Ayako, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(72) NIIKURA Hitoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(72) SAKI Yoshikatsu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
A61M 1/00	EN E-1878276	2026 01 21	3862033
(86)	2021 02 10	2021156339	
(73) Zimmer GmbH, 8404 Winterthur, Sulzer Allee 8 (CH)			
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG VON VAKUUMPUMPEN			
(30) US 2020 02 10 202062972412 P			
(72) CHALIGNE, Sébastien, 72250 Brette Les Pins, 21 rue des Vignes (FR)			
A61M 1/00	EN E-1878277	2026 01 21	4380642
(86) US22039436	2022 08 04	2022758368	
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)			
(54) KONTINUIERLICHER SAUG- UND REPERFUSIONSMECHANISMUS			
(30) US 2021 08 06 202163230268 P			
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar (IN)			
(72) SINGH, Rajivkumar, Thane (IN)			
(72) SUKHATME, Mihir, Thane (IN)			
A61M 1/02	EN E-1878278	2026 01 21	3669908
(86)	2019 11 20	2019210245	
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE IN EINER PNEUMATISCHEN SPRITZE			
(30) US 2018 12 19 201862781789 P			
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)			
(72) CIECHOWSKI, Robert, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)			
A61M 1/16	EN E-1878279	2026 01 21	4098291
(86)	2021 05 31	2021176784	
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG			
(72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia (Modena) (IT)			
(72) SURACE, Alessandro, 41012 Carpi (Modena) (IT)			
A61M 1/16	EN E-1878280	2026 01 21	4221777
(86) US21071636	2021 09 29	2021876699	
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)			
(54) ABTASTTESTSYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER HANDREINHEIT IN EINEM MEDIZINISCHEN VORBEHANDLUNGSPROTOKOLL			
(30) US 2020 09 30 202017038677			
(72) BLASBERG, Stacy L., Waltham, Massachusetts 02451-1457 (US)			
(72) COCKS, Elijah E., Waltham, Massachusetts 02451-1457 (US)			

A61M 1/28	EN E-1878281	2026 01 21	4547295
(86) EP23067352	2023 06 26	2023735305	
(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) DIALYSESYSTEM MIT FILTERPRÜFUNG			
(30) IT 2022 06 29 202200013750			
(72) FÄLLMAN, Oskar, 22654 Lund (SE)			
(72) SUFFRITTI, Mauro, 41036 Medolla (Modena) (IT)			
(72) ERICSON, Björn, 226 52 Lund (SE)			
(72) GUSELLA, Mauro, 41014 Castelvetro di Modena (MO) (IT)			
(72) MORRISSEY, Michael, Patrick, Algonquin, Illinois 60102 (US)			
A61M 1/36	EN E-1878282	2026 01 21	4106838
(86) IB21051238	2021 02 15	2021712210	
(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTLÜFTEN EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUFS			
(30) IT 2020 02 18 202000003308			
(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)			
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)			
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)			
A61M 5/142	DE E-1878283	2026 01 21	3668566
(86) IB18055271	2018 07 17	2018749565	
(73) TecMed AG, 3400 Burgdorf, Technikumstrasse 2 (CH)			
(54) PATCH-PUMPE			
(30) EP 2017 08 18 17186867			
(72) STAUB, Seline, 8400 Winterthur, Brühlgartenstrasse 9 (CH)			
(72) BURI, Thomas, 3400 Burgdorf, Lerchenbühlweg 15 (CH)			
(72) HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, Emmenstrasse 58 (CH)			
(72) STECK, Jürg, 3422 Kirchberg, Tschiffeliweg 15 (CH)			
(72) HOFER, Christophe, 3400 Burgdorf, Eyzälg 32A (CH)			
(72) KÖHLI, Andreas, 2563 Ipsach, Quellmattstrasse 10 (CH)			
(72) KÜHNLI, Florian, 3007 Bern, Sandrainstrasse 60 (CH)			
(72) LABUDDE, Marc, 3095 Spiegel, Bergstrasse 9 (CH)			
(72) LEUZINGER, Thomas, 3110 Münsingen, Krankenhausweg 35 (CH)			
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, Mattenweg 2 (CH)			
A61M 5/142	EN E-1878284	2026 01 21	4121140
(86) EP21056743	2021 03 16	2021711885	
(73) RevlVe Medtech GmbH, 6330 Kufstein, Münchnerstrasse 12/5 (AT)			
(54) ABGABEVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS			
(30) EP 2020 03 20 20164411			
(72) LITTRINGER, Eva, 6330 Kufstein, Münchner Str. 12/5 (AT)			
(72) HUNDSBICHLER-MEULKENS, Monique, 6283 Schwendau, Lindenstrasse 53 b/3 (AT)			
(72) ADOMAKOH, Nicholas, 83607 Holzkirchen, Tegernseer Strasse 13 (DE)			
(72) TEISSEL, Christian, 6020 Innsbruck, Gramatstrasse 73 (AT)			
(72) PERFLER, Christian, 6401 Hatting, Mairbachweg 16/2 (AT)			
(72) KOLL, Alexander, 6020 Innsbruck, Frau-Hitt-Strasse 16 (AT)			
(72) SEYFANG, Karlheinz, 71554 Weissach im Tal, Sommerhalde 27 (DE)			
(72) RANEBURGER, Johannes, 7571 Rudersdorf, Hintergasse 13 (AT)			
A61M 5/20	EN E-1878285	2026 01 21	3541453
(86) EP17077823	2017 10 30	2017797584	
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)			
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KAPPENANORDNUNG			
(30) EP 2016 11 15 16198888			
(72) ALEXANDERSSON, Oscar, 136 73 Haninge, Petuniavägen 23 (SE)			
A61M 5/20	EN E-1878286	2026 01 21	3750576
(86)	2019 06 11	2019179297	
(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)			
(54) LED-SENSOR FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG			
(72) Rufer, Thomas, 3072 Ostermündigen, Ringstrasse 15 (CH)			
A61M 5/28	DE E-1878287	2026 01 21	3854435
(86)	2015 11 19	2021158291	
(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, 88212 Ravensburg, Schützenstrasse 87 (DE)			
(54) MEDIKAMENTENEINRICHTUNG MIT KOAXIAL AUSGERICHTETEN RFID ANTENNEN			
(30) DE 2014 11 20 102014223693			
(72) Roedle, Tilman, 88364 Wolfegg, Neckenfurt 3 (DE)			

A61M 11/02	EN E-1878288	2026 01 21	4327850
(86) KR23009075	2023 06 28	2023757505	
(73) Recensmedical, Inc., Gyeonggi-do 18468, 908ho, 830 Dongtansunhwan-daero Hwaseong-si (KR)			
(54) MISCHMODUL FÜR EINE KÜHLMITTELZUFUHRVORRICHTUNG			
(30) KR	2022 07 01	20220081063	
(30) KR	2022 11 11	20220151111	
(30) KR	2022 12 02	20220167103	
(30) KR	2023 01 12	20230004860	
(72) KIM, Kyung Bae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16699 (KR)			
(72) KIM, Daehyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469 (KR)			
(72) LEE, Chulho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17117 (KR)			
(72) RO, Kyongkwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18501 (KR)			
(72) PARK, Boo Seong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18466 (KR)			
A61M 15/00	EN E-1878289	2026 01 21	4208229
(86) EP21074018	2021 08 31	2021772996	
(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)			
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN MIT SPERRUNG VOR DER ARZNEIMITTELABGABE			
(30) US	2020 09 01	202063073019 P	
(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 ILT (GB)			
(72) HUBERT, Emma, Louise, Milpitas, California 95035 (US)			
(72) POPLI, Shagun, Milpitas, 95035 (US)			
(72) CANNAMELA, Michael, New York 10001 (US)			
(72) KAPIL, Monica, A., San Jose, California 95127 (US)			
(72) VESOLE, Steven, M., Milpitas, California 95035 (US)			
A61M 15/00	EN E-1878290	2026 01 21	4426401
(86) US22049038	2022 11 04	2022826481	
(73) SunMed Group Holdings, LLC, Grand Rapids, MI 49544, 2710 Northridge Drive NW, Suite A (US)			
(54) DRUCKGASZERSTÄUBER			
(30) US	2021 11 05	202163276489 P	
(72) PIERRO, Brian William, Mettawa, IL 60045 (US)			
(72) MENDOZA, Carlos Aceves, Mettawa, IL 60045 (US)			
(72) FLEMING, Daniel William, Mettawa, IL 60045 (US)			
A61M 15/08	FR E-1878291	2026 01 21	4436641
(86) FR22052150	2022 11 22	2022826142	
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS			
(30) FR	2021 11 24	2112457	
(72) BAILLET, Matthieu, 76000 ROUEN (FR)			
A61M 16/00	EN E-1878292	2026 01 21	4025282
(86) US20049744	2020 09 08	2020860702	
(73) ColLabs Medical, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 17361 Lakeview Drive (US)			
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERTEN UNTERSTÜTZTEN BEATMUNG			
(30) US	2019 09 05	201962896355 P	
(72) NOLAN, Clay, Morgan Hill, CA 95037, 17361 Lakeview Drive (US)			
A61M 16/00	FR E-1878293	2026 01 21	4458394
(86)	2024 04 10	2024169408	
(73) INOSYSTEMS, 92160 Antony, 7 Rue Georges Besse (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON GASFÖRMIGEM STICKSTOFFMONOXID IM PROPORTIONAL- ODER PULSBETRIEB			
(30) FR	2023 05 04	2304471	
(72) MARCHAL, Frederic, 92160 Antony (FR)			
(72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony (FR)			
(72) BLANDIN, Yann, 92220 Bagneux (FR)			
(72) SCHMITT, Mary, 92220 Bagneux (FR)			
A61M 16/00	EN E-1878294	2026 01 21	4306155
(86) CN22080396	2022 03 11	2022766390	
(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone (CN)			
(54) ATEMSTEUERUNGSANORDNUNG UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG			
(30) CN	2021 03 12	202110272357	
(72) HE, Long, Tianjin 301700 (CN)			
(72) ZHOU, Mingzhao, Tianjin 301700 (CN)			
(72) ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700 (CN)			
A61M 16/00	EN E-1878295	2026 01 21	4112110
(86)	2011 08 25	2022191621	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
(54) ADAPTIVE ZYKLISIERUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN			
(30) US	2010 08 27	37766410 P	
(72) MULQUEENY, Qestra, Camille, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) TASSAUX, Didier, 01200 Injoux-Genissiat (FR)			

A61M 16/06	EN E-1878296	2026 01 21	4282456
(86)	2012 04 13	2023190125	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(54) SCHNITTSTELLE MIT EINEM ROLLBAREN NASENBRÜCKENTEIL			
(30) US	2011 04 15	201161476188 P	
(30) US	2011 07 04	201161504295 P	
(30) US	2011 10 28	201161553067 P	
(72) OLSEN, Gregory, James, 2014 Auckland (NZ)			
(72) BEARNE, Peter, David, Alexander, Auckland (NZ)			
(72) EVANS, Leon, Edward, Auckland (NZ)			
(72) STEPHENSON, Matthew, Roger, Auckland (NZ)			
(72) PRENTICE, Craig, Robert, 2010 Auckland (NZ)			
(72) IP, Bernard, Tsz, Lun, Auckland (NZ)			
(72) SPEAR, Tony, William, 2113 Auckland (NZ)			
(72) MCLAREN, Mark, Arvind, 2010 Auckland (NZ)			
(72) HOWARTH, Brad, Michael, 0632 Auckland (NZ)			
(72) HARWOOD, Jonathan, David, 1042 Auckland (NZ)			
(72) PATEL, Roheet, 1042 Auckland (NZ)			
A61M 16/06	EN E-1878297	2026 01 21	4364773
(86)	2018 03 02	2024164884	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(54) UMSPRITZTES TEXTILKISSEN			
(30) US	2017 03 03	201762466608 P	
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013 Auckland (NZ)			
(72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland (NZ)			
A61M 16/06	EN E-1878298	2026 01 21	4420705
(86)	2014 04 24	2024180672	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINER AUTOMATISCH EINSTELLBAREN KOPFBEDECKUNG			
(30) US	2013 04 24	201361815624 P	
(30) US	2013 08 16	201361866953 P	
(30) US	2013 08 16	201361866926 P	
(30) US	2013 08 29	201361871789 P	
(30) US	2014 02 27	201461945727 P	
(72) MCLAREN, Mark, 2013 Auckland (NZ)			
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland (NZ)			
(72) KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland (NZ)			
(72) HUDDART, Brett John, 2013 Auckland (NZ)			
A61M 16/10	EN E-1878299	2026 01 21	4255543
(86) AU21051252	2021 10 28	2021899331	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) LUFTFILTERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PATIENTENINFORMATIONEN			
(30) AU	2020 12 04	2020904496	
(72) CORK, Simon Robert, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)			
(72) RICHARDS, David Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)			
A61M 16/12	EN E-1878300	2026 01 21	3624882
(86) US18033835	2018 05 22	2018805098	
(73) Vayu Global Health Innovations, Public Benefit Corporation, Medford, MA 02155, 22 Welgate Rd. (US)			
(54) VERSTELLBARER UMGEBUNGSLUFTSAUERSTOFFMISCHER			
(30) US	2017 05 22	201762509292 P	
(72) BURKE, Thomas, Friedrich, Medford MA 02155, 22 Welgate Rd. (US)			
(72) BELLARE, Anuj, Brighton MA 02135, 329 Summit Ave Apt. 4 (US)			
(72) MOGHADDAM, Kamyar, Mollazadeh, Cambridge MA 02138, 65a Dana St. Apt. 9 (US)			
A61M 16/16	EN E-1878301	2026 01 21	4374906
(86)	2018 10 26	2024169484	
(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)			
(54) VERBINDUNGSSTÜCK FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT			
(72) Liu, Lijun, Beijing, 100041 (CN)			
(72) Zhi, Jianxin, Beijing, 100041 (CN)			
(72) Zhuang, Zhi, Beijing, 100041 (CN)			
(72) Coleman, James Martin, Shanghai, 200011 (CN)			
(72) Chang, Min, Beijing, 100041 (CN)			
A61M 25/00	EN E-1878302	2026 01 21	3672674
(86) US18050473	2018 09 11	2018853760	
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 090 (US)			
(54) WICKELSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGS-KITS			
(30) US	2017 09 11	201715701152	
(72) BROOKS, Christopher K., Decatur GA 30033, 1330 Willivee Drive (US)			
(72) SWEENEY, Lyndsay, Pine Lake GA 30072, 4623 Ridge Drive (US)			
(72) CHRISTIAN, Kelly J., Draper UT 84020, 14611 Chaumont Court (US)			
(72) STRYKER, Jennifer, Minnetonka MN 55305, 1832 Essex Road (US)			
(72) LOUI, Matt, Ogden UT 84401, 326 18th Street (US)			

A61M 25/02 (86) IB23051418	EN E-1878303 2023 02 16	2026 01 21 2023708556	4482555
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US) (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, KIT MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG AUF DER HAUT EINES BENUTZERS (30) US 2022 02 22 202263312425 P (72) SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
A61M 25/09 (86) US20031743	EN E-1878304 2020 05 07	2026 01 21 2020801986	3965864
(73) Nu-Life Consulting Pte Ltd, Singapore 089763, 200 Cantonment Road 15-00 Southpoint (SG) (54) FLEXIBLE ROHRFÖRMIGE FEDERSTRUKTUR UND DAMIT AUSGERÜSTETER RITZBALLONKATHETER (30) US 2019 05 07 201962844603 P (30) US 2019 05 15 201962848387 P (72) SHULZE, John E., Singapore 089763, 200 Cantonment Road 15-00 Southpoint (SG)			
A61M 25/09 (86)	EN E-1878305 2017 11 10	2026 01 21 2022000213	4137192
(73) Eva Innovations, Aventura, FL 33180, 19501 Country Club Drive PH3 (US) (54) EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM EINHÄNDIGEN EINFÜHREN EINES FÜHRUNGSDRAHTES IN DAS LUMEN EINES GEFÄSSES/HOHLRAUMS (30) US 2016 11 10 201662420269 P (72) STONE, Daniel, B., Aventura, FL 33180 (US) (72) PANOZZO., Naples, FL 34119 (US)			
A61M 25/10 (86) EP20076390	EN E-1878306 2020 09 22	2026 01 21 2020780610	4034216
(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH) (54) BALLONKATHETER MIT EINEM AUFBLASBAREN BALLON UND EINEM KAPAZITIVEN SENSOR ZUR MESSUNG DES BALLONDURCHMESSERS (30) EP 2019 09 26 19199773 (72) FARGAHL, Amir, 8180 Bülach, Im Feld 10 (CH)			
A61M 25/10 (86) US21056760	EN E-1878307 2021 10 27	2026 01 21 2021810841	4237064
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US) (54) GESCHÜTZTE DRUCKSICHERE BALLONS (30) US 2020 10 28 202063106842 P (72) ZHU, Yidong, M., Irvine, CA 92614 (US)			
A61M 29/02 (86) IB17056187	EN E-1878308 2017 10 06	2026 01 21 2017803987	3522972
(73) MEDICEM Technology s.r.o., 273 01 Kamenne Zehrovice, Karlovarska trida 20 (CZ) (54) KOMBINIERTE OSMOTISCHE UND HYDROGEL-ZERVIXILATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) US 2016 10 06 201662404997 P (72) STOY, Vladimir, 25267 Tuchomerice, U Potoka 145 (CZ) (72) DRUNECKY, Tomas, 27151 Kysice, Karlovarska 217 (CZ) (72) DUDIC, Miroslav, 14200 Praha 4 Krc, Sturova 1701/55 (CZ) (72) STEHLICEK, Petr, 27204 Kladno, Husova 79 (CZ) (72) VOKOUNOVA, Zdenka, 25219 Rudna, Havlickovo namesti 1388/12 (CZ)			
A61M 31/00 (86)	EN E-1878309 2022 11 30	2026 01 21 2022210517	4378516
(73) Stichting IMEC Nederland, 6708 WH Wageningen, Bronland 10 (NL) (54) EINNEHMBARE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON MATERIALPROBEN UND ZUR ABGABE EINES ARZNEIMITTELS (72) SCHOEMAN, Rogier, 3001 Leuven (BE)			
A61M 39/12 (86)	EN E-1878310 2021 02 26	2026 01 21 2021159705	4049708
(73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., Singapore 639461, 30 Tuas Avenue 2 (SG) (54) KONNEKTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN (72) YONG, Jimmy, 425571 SINGAPORE (SG)			
A61N 1/02 (86)	EN E-1878311 2020 03 17	2026 01 21 2024186661	4461220
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US) (54) SCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NEURALEN MESSUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG BEI ANWESENHEIT VON STIMULATION SARTEFAKTEN (30) US 2019 03 29 201962825981 P (72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354 (US) (72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354 (US)			

A61N 1/04 (86)	EN E-1878312 2013 12 05	2026 01 21 2023156397	4201469
(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US) (54) MANSCHETTE FÜR NEUROMUSKULARE STIMULATION (30) US 2012 12 05 201261733736 P (30) US 2012 12 06 201261734150 P (72) BOUTON, Chad E., Powell, OH 43065 (US) (72) FRIEND, Jeffrey, Columbus, OH 43201 (US)			
A61N 1/05 (86) EP22065655	EN E-1878313 2022 06 09	2026 01 21 2022733364	4351706
(73) INBRAIN Neuroelectronics SL, 08028 Barcelona, Parc Científic de Barcelona Carrer Baldri Reixac, 4-8 Edificio Clúster II Planta 3, Oficinas D8 (ES) (54) MEDIZINISCHE ELEKTRODE UND ANORDNUNG DAVON (30) EP 2021 06 09 21382511 (72) BAKKER, Bert, 4261 LH Wijk en Aalburg (NL) (72) GARRIDO ARIZA, José Antonio, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona) (ES)			
A61N 1/05 (86) KR20095046	EN E-1878314 2020 03 19	2026 01 21 2020801564	3967363
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR) (54) ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG (30) KR 2019 05 07 20190053286 (72) CHUN, Hoon Jai, Seoul 02822, 21, Daesagwan-ro Seongbuk-gu (KR) (72) KEUM, Bo Ra, Seoul 04427, A-401, 18, Ichon-ro 62-gil Yongsan-gu (KR) (72) KIM, Eun Sun, Seoul 05649, 132-803, 1218, Yangjae-daero Songpa-gu (KR) (72) CHOI, Hyuk Soon, Seoul 06201, 501, 43-5, Samseong-ro 71-gil Gangnam-gu (KR) (72) KIM, Seung Han, Seoul 02843, 104-1101, 64, Goryeodae-ro 17ga-gil Seongbuk-gu (KR) (72) LEE, Jae Min, Seoul 06276, 104-501, 221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)			
A61N 1/34 (86)	EN E-1878315 2011 11 23	2026 01 21 2022161737	4029560
(73) Algiamed Technologies LTD 2025 Willingdon Avenue No. 900, VSC 013 Burnaby (CA) (54) TRANSKUTANES ELEKTRISCHES STIMULATIONSGERÄT ZUR SCHMERZLINDERUNG (30) US 2010 12 02 95898610 (72) BIRKILL, Corlius Fourie, 0084 Pretoria (ZA) (72) VAN RENSBURG, Roche, 0028 Pretoria (ZA)			
A61N 1/36 (86) US20047126	EN E-1878316 2020 08 20	2026 01 21 2020855796	4017579
(73) Rune Labs, Inc., San Francisco CA 94103, 9 Lafayette Street, Apartment 2 (US) (54) NEUROMODULATIONSTHERAPIEÜBERWACHUNG UND KONTINUIERLICHE NEUPROGRAMMIERUNG DER THERAPIE (30) US 2019 08 20 201962889171 P (72) PEPIN, Brian Marc, San Francisco, California 94103, c/o Rune Labs, Inc. 9 Lafayette Street, Apartment 2 (US) (72) KOTZEV, Miroslav Tchavdarov, San Francisco, California 94103, c/o Rune Labs, Inc. 9 Lafayette Street, Apartment 2 (US)			
A61N 1/36 (86) US20044144	EN E-1878317 2020 07 30	2026 01 21 2020848602	4003501
(73) Med-EI Elektromedizinische Geraete GmbH, 6020 Innsbruck, Fuerstenweg 77 (AT) (54) GEDRUCKTER TATTOO-ELEKTRODEN-RESPIRATIONSSENSOR FÜR KEHLKOPFSCHRITTMACHER (30) US 2019 07 31 201962880745 P (72) SANTONOCITO, Daniele, 6020 Innsbruck, Doktor Stumpf Strasse 110 (AT) (72) DENK, Christian, 6020 Innsbruck, Hans Untermuellerstrasse 7/33 (AT) (72) NORIAKI IDE, Alessandro, 6020 Innsbruck, Anton Rauch Strasse 13a (AT) (72) MAULE, Francesca, 6020 Innsbruck, Perthalergasse 19/3 (AT) (72) MARQUEZ, Pedro, 6020 Innsbruck, Furstenweg 5 (AT) (72) POSCHL, Christiane, 6020 Innsbruck, Schneeberggasse 73/4 (AT) (72) GRECO, Francesco, 8010 Graz, Plüddemanngasse 79/2/8 (AT) (72) MATTOLI, Virgilio, 56124 Pisa, Via Narciso Favilli, 3 (IT) (72) POLIZIANI, Aliria, 55041 Capezzano Pianore, Via Pennelle, 14 (IT) (72) TACCOLA, Silvia, 56127 Pisa, Via Parini, 6 (IT)			
A61N 1/36 (86) US20053140	EN E-1878318 2020 09 28	2026 01 21 2020793494	4034224
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US) (54) FUNKTIONELLE ULTRASCHALLABBILDUNG ZUR STIMULATIONSELEKTRODENFÜHRUNG (30) US 2019 09 26 201962906336 P (72) ISLAM, Riazu, Rochester, Minnesota 55901, 1117 1st Street NW, Apt. 2 (US) (72) LAVROV, Igor A., Rochester, Minnesota 55902-4129, 215 Highland Court SW (US) (72) CHEN, Shigao, Rochester, Minnesota 55902-1689, 1605 Redwood Lane SW (US) (72) SONG, Pengfei, Champaign, Illinois 61822, 2109 Savanna Drive (US)			

A61N 1/36 **EN E-1878319** 2026 01 21 **4122530**
(86) 2014 03 12 2022196143
(73) Cyberonics, Inc., Houston TX 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(54) IMPLANTIERBARER NEUROSTIMULATOR ZUM MANAGEMENT DES TACHYARRHYTHMIERISIKOS IM SCHLAF DURCH VAGUSNERVSTIMULATION
(30) US 2013 03 14 201313828486
(72) LIBBUS, Imad, St. Paul, 55105 (US)
(72) AMURTHUR, Badri, Los Gatos, 95032 (US)
(72) KENKNIGHT, Bruce H., Maple Grove, 55311 (US)

A61N 1/36 **EN E-1878320** 2026 01 21 **4096774**
(86) US21015949 2021 01 30 2021746910
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) IMPLANTIERBARER IMPULSGENERATOR MIT MEHREREN STIMULATIONSMOTOREN
(30) US 2020 01 31 202016778255
(72) DESHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056, 821 Warwick Boulevard (US)
(72) BOOR, Steven, Plano, TX 75025, 3524 Mason Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1878321** 2026 01 21 **4360696**
(86) 2023 10 19 2023204661
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) SYSTEME ZUR ANPASSUNG EINER NEUROMODULATIONSTHERAPIE AUF BASIS PHYSIOLOGISCHER EINGABEN
(30) US 2022 10 25 202263419163 P
(30) US 2023 10 17 202318381003
(72) Straka, Malgorzata Maria, Blaine (US)
(72) Brinda, Annemarie K., Minneapolis (US)
(72) Hincapie, Juan G., Minneapolis (US)
(72) Litvak, Leonid M., Los Angeles (US)
(72) Mueller, Jerel Keith, Minneapolis (US)
(72) Nedrud, Joshua James, Minneapolis (US)
(72) Cleland, Andrew Jay, Minneapolis (US)
(72) Kharam, Aleksandra Pavlovna, Minneapolis (US)
(72) Sharan, Ashwini, Pennington (US)

A61N 1/365 **EN E-1878322** 2026 01 21 **4444409**
(86) IB22061223 2022 11 21 2022814530
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ARRHYTHMIEN
(30) US 2021 12 06 202163286442 P
(30) US 2022 11 09 202218054137
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) LIU, Yuanzhen, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ARANDA HERNANDEZ, Alfonso, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HEINKS, Michael W., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HUDSON, Jean E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) EBELING, Timothy A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SANCHEZ, Irving J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HAWKINSON, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) VANDER HEYDEN, James A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/37 **EN E-1878323** 2026 01 21 **4188535**
(86) US21041034 2021 07 09 2021751688
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BÜNDELZWEIGSTIMULATION
(30) US 2020 07 27 202063057263 P
(30) US 2020 11 12 202063112980 P
(30) US 2021 07 08 202117370303
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/375 **EN E-1878324** 2026 01 21 **4431147**
(86) 2015 02 09 2024183873
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) LEITUNGSVERBINDERANORDNUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2014 03 05 201461948483 P
(30) US 2014 07 08 201462021932 P
(30) US 2015 02 02 201514612178
(72) RANPURA, Himanshu, Stevenson Ranch, CA 91381 (US)
(72) ULLOA, Jose, Valencia, CA 91354 (US)
(72) WALSH, Sean, Ennis Co. Clare (IE)
(72) ENGLISH, James, Cahir Co. Tipperary (IE)

A61N 1/40 **EN E-1878325** 2026 01 21 **4094802**
(86) KR20009403 2020 07 16 2020936566
(73) Fieldcure Co., Ltd., Seoul 02841, B-472, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSSICHERUNG FÜR EIN KREBSBEHANDLUNGSSYSTEM MIT ELEKTRISCHEM FELD
(30) KR 2020 05 18 20200058964
(72) SUNG, Hee Hun, Seoul 02473 (KR)
(72) KIM, Jong Hyun, Seoul 02704 (KR)

A61N 5/10 **EN E-1878326** 2026 01 21 **3630285**
(86) CA18050609 2018 05 24 2018804918
(73) Nova Scotia Health Authority, Halifax, Nova Scotia B3S 0H6, 90 Lovett Lake Court - Suite 201 (CA)
(54) KOORDINIERT STRAHLENTHERAPIE FÜR MEHRERE ZIELE
(30) US 2017 05 24 201762510689 P
(72) MACDONALD, Robert Lee, Antigonish, Nova Scotia B2G 1W9, 94 Pleasant Street (CA)
(72) SYME, Alasdair, Halifax, Nova Scotia B3L 1P9, 6234 Seaforth Street (CA)
(72) THOMAS, Christopher G., Halifax, Nova Scotia B3L 3L6, 3473 Claremont Street (CA)

A61P 31/04 **EN E-1878327** 2026 01 21 **4436667**
(86) EP22079506 2022 10 24 2022809370
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PIPERAZINYLSULFONYLARYLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN
(30) WO 2021 10 26 PCT/CN2021/126369
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel (CH)
(72) DING, Xiao, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHI, Houguang, Shanghai 201203 (CN)
(72) TAN, Xuefei, Shanghai 201203 (CN)
(72) WU, Jun, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHENG, Jiamin, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHOU, Mingwei, Shanghai 201203 (CN)

A61P 35/00 **EN E-1878328** 2026 01 21 **4285914**
(86) 2019 10 25 2023186335
(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(54) ONKOLYTISCHE VIROTHERAPIE UND IMMUNOTHERAPIE
(30) US 2018 10 25 201862750402 P
(72) SUZUKI, Masataka, Houston (US)

A61P 35/00 **EN E-1878329** 2026 01 21 **3442566**
(86) US17026855 2017 04 10 2017782930
(73) Academia Sinica, Taipei 11529, 128, Academia Road, Section 2 Nankang (TW)
(54) HEMMUNG VON SCUBE2, EIN NEUARTIGER VEGFR2-CO-REZEPTOR, ZUR UNTERDRÜCKUNG DER TUMORANGIOGENESE
(30) US 2016 04 14 201662322626 P
(72) YANG, Ruey-Bing, 114 Taipei City, 16F No. 82 Ln. 296 Sec. 6 Min-Chuan E. Rd. (TW)
(72) LIN, Yuh-Charn, 434 Taichung, No.31 Ln. 427 Sec. 1 Shuilishe St. Longjing Dist. (TW)

A61Q 5/06 **DE E-1878330** 2026 01 21 **4065235**
(86) EP20075880 2020 09 16 2020774946
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) MITTEL ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON, PIGMENT UND POLYSACCHARID
(30) DE 2019 11 26 102019218234
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, An der Halde 7d (DE)
(72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, Everstalstr. 40B (DE)
(72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, An der Bicker Hecke 5 (DE)
(72) DICKHOF, Susanne, 41748 Viersen, Kreuzstr. 23 (DE)
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, Unterstr. 81d (DE)

A62B 7/14 **FR E-1878331** 2026 01 21 **3703825**
(86) FR18052042 2018 08 09 2018765486
(73) SAFRAN AEROSYSTEMS, 78370 Plaisir, 61, rue Pierre Curie (FR)
(54) REGULIERUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ATEMGAS
(30) FR 2017 10 30 1760210
(72) CAILLAUD, Aurélie, 38500 Voiron, 85 chemin du Mollard (FR)
(72) CAZENAVE, Jean-Michel, 38180 Seyssins, 38 rue de Belledonne (FR)
(72) DOMENGET, Alexandre, 38360 Sassenage, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemencière BP 15 (FR)
(72) PENTAGORA, Alexandre, 38170 Seyssinet-Pariset, 8 chemin des fusillés de l'écureuil (FR)

A62B 35/00 **EN E-1878332** 2026 01 21 **4355439**
(86) IB22055212 2022 06 03 2022824385
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SICHERHEITSGURT MIT PSEUDO-ÜBERKREUZENDEN VENTRALGURTEN MIT ZWEI FALTEN
(30) US 2021 06 16 202163211076 P
(72) SIMOCKO, Radovan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A62B 35/00 (86)	FR E-1878333 2024 05 30	2026 01 21 2024179002	4477275
(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR) (54) SEILGURT (30) FR 2023 06 13 2305950 (72) BOUQUIER, Benoit, 38190 Les Adrets (FR) (72) EMONIN, Simon, 38100 Grenoble (FR)			
A62C 5/02 (86) IB20053774	EN E-1878334 2020 04 21	2026 01 21 2020796383	3958988
(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US) (54) INTEGRIERTER MECHANISMUS ZUR BEREITSTELLUNG VON FEUERLÖSCHFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN DAFÜR (30) US 2019 04 24 201962838122 P (72) MORGAN, James M., Port Arthur, Texas 77640, 9605 Richard Wycoff Dr. (US) (72) RUCKER, James C., Port Arthur, Texas 77640, 9605 Richard Wycoff Dr. (US)			
A62C 13/66 (86)	FR E-1878335 2023 12 27	2026 01 21 2023315493	4450133
(73) TF France, 03410 Premilhat, 25 Route de l'Hermitage, les Linards (FR) (54) SCHWIMMENDE ADDITIVOSIERUNG FÜR EINEN WASSERLÖSCHER (72) Delande, M. Thierry, 94210 LA VARENNE SAINT HILAIRE (FR)			
A62C 35/62 (86) EP18074972	FR E-1878336 2018 09 14	2026 01 21 2018782645	3681606
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR) (73) Ekium, 69500 Bron, 5 Allée des Droits de l'Homme Zone D'activités Commerciales Du Chêne (FR) (54) KOMBINIERTES BRANDSCHUTZSYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG VON RAUCH UND GAS UND BRANDSCHUTZ (30) FR 2017 09 15 1758582 (72) FRITOT, Baptiste, 78955 Carrières sous Poissy, 3 Allée Auguste Rodin (FR) (72) SISOMBATH, Joseph, 77600 Bussy saint Georges, 41 avenue Marie Curie (FR) (72) MAUREAU, Patrick, 13140 Miramas, 6 rue de la Paix (FR)			
A62C 37/46 (86)	EN E-1878337 2023 04 11	2026 01 21 2023167416	4260916
(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA 01721, 400 Main Street (US) (54) ROLLENFREIGABE MIT SCHARNIERACHSE FÜR INLINE-KABELFEUERZUGSTATION (30) US 2022 04 11 202263329740 P (72) KJELLMAN, Thomas, Ashland, MA 01721 (US)			
A63B 37/00 (86) US21053423	EN E-1878338 2021 10 04	2026 01 21 2021876666	4221850
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US) (54) GOLFSCHLÄGERKOPFFRONTPLATTEN MIT GITTERN (30) US 2020 10 02 202063198218 P (30) US 2021 05 19 202163190693 P (72) SPACKMAN, Clayson, C., Phoenix, Arizona 85029 (US) (72) SIMONE, Matthew, W., Phoenix, Arizona 85029 (US)			
A63B 55/40 (86)	EN E-1878339 2024 04 08	2026 01 21 2024169044	4442333
(73) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, 333 Bridge Street P.O. Box 965 (US) (54) GOLFTASCHE MIT OBERMANSCHETTE (30) US 2023 04 07 202318131947 (72) POIRIER, Brian R., Portsmouth, 02871 (US) (72) ROBINSON, Paul, Plainville, 02762 (US)			
A63B 59/40 (86)	EN E-1878340 2022 05 20	2026 01 21 2022174668	4279153
(73) Head Technology GmbH, 6921 Kennelbach, Wuhrkopfweg 1 (AT) (54) SCHLÄGER FÜR BALLSPIELE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHLÄGERS FÜR BALLSPIELE (72) LAU, Daniel, 6850 Dornbirn (AT) (72) SCHWENGER, Ralf, 88171 Weiler-Simmerberg (DE)			
A63C 17/00 (86) FR22051971	FR E-1878341 2022 10 19	2026 01 21 2022809899	4419223
(73) Nottebaere, Vincent, 59650 Villeneuve d'Ascq, 158 Rue Alexandre Detroy (FR) (54) DÄMPFUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM GETRAGENEN ARTIKEL UND ZWEI ALS BEWEGUNGSMITTEL DIENENDEN TRÄGERELEMENTEN (30) FR 2021 10 20 2111150 (72) Nottebaere, Vincent, 59650 Villeneuve d'Ascq, 158 Rue Alexandre Detroy (FR)			

A63F 13/213 (86)	EN E-1878342 2023 09 08	2026 01 21 2023196289	4385590
(73) Phoenixdarts Co., Ltd., Seoul, 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower) (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES PFEILWURFSPIELS UNTER VERWENDUNG EINER TECHNOLOGIE DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (30) KR 2022 12 16 20220177467 (72) HONG, Sang Uk, 06075 Gangnam-gu, Seoul (KR)			
A63F 13/56 (86) FI23050202	EN E-1878343 2023 04 12	2026 01 21 2023721969	4522294
(73) Supercell Oy, 00180 Helsinki, Jätkäsaarenlaituri 1 (FI) (54) RANDOMISIERTE BEWEGUNGSSTEUERUNG (30) US 2022 05 11 202217741909 (72) PASULA, Markus, 00180 Helsinki (FI) (72) IISALO, Jaakko, 00180 Helsinki (FI)			
A63G 31/02 (86)	EN E-1878344 2020 06 18	2026 01 21 2024177274	4397385
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) FAHRSYSTEME MIT DYNAMISCHER FAHRFAHRZEUGBEWEGUNG (30) US 2019 06 24 201962865766 P (30) US 2019 06 28 201916456234 (72) BLOOMFIELD, Andrew Evan, Orlando, 32819 (US) (72) PRIMM, Kevin B., Orlando, 32819 (US)			
B01D 9/02 (86) JP21042245	EN E-1878345 2021 11 17	2026 01 21 2021894686	4249095
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku (JP) (54) REINIGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2020 11 20 2020193566 (72) ARAI, Shogo, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP) (72) MUKAE, Masashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP) (72) WADA, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP) (72) FUKUMOTO, Toshiya, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP) (72) MATSUDA, Takayuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP) (72) SAKAI, Toyofumi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP)			
B01D 9/02 (86) JP21042248	EN E-1878346 2021 11 17	2026 01 21 2021894687	4249096
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VERBINDUNG (30) JP 2020 11 20 2020193568 (72) ARAI, Shogo, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP) (72) MUKAE, Masashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP) (72) WADA, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP) (72) FUKUMOTO, Toshiya, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP) (72) MATSUDA, Takayuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP) (72) SAKAI, Toyofumi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP)			
B01D 11/04 (86) FR17052021	FR E-1878347 2017 07 21	2026 01 21 2017754745	3487597
(73) Adionics, 75007 Paris, 103 rue de Grenelle (FR) (54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SALZEN UND TEMPERATURREGENERIERTE EXTRAKTIONSZUSAMMENSETZUNG (30) FR 2016 07 22 1657078 (72) DE SOUZA, Guillaume, 91800 Brunoy, 21 rue du centre (FR) (72) POUESSEL, Jacky, 91470 Forges Les Bains, 18 rue Maurice Ravel (FR) (72) DAUTRICHE, Bastien, 49000 Angers, 19 rue Pierre Curie (FR)			
B01D 25/127 (86) FI20050865	EN E-1878348 2020 12 23	2026 01 21 2020966764	4267272
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI) (54) FILTRATWANNE FÜR EINE FILTERPRESSE (72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala (FI) (72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha (FI) (72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua (FI) (72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki (FI)			
B01D 29/15 (86) EP22080123	DE E-1878349 2022 10 27	2026 01 21 2022813126	4426460
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE) (54) VERSCHLUSSELEMENT FÜR WENIGSTENS EINE ABLASSÖFFNUNG EINES FILTERSYSTEMS, FILTERGEHÄUSETEIL EINES FILTERSYSTEMS, FILTERELEMENT, FILTERSYSTEM, VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS UND EINES VERSCHLUSSELEMENTS IN EINEM FILTERSYSTEM (30) DE 2021 11 03 102021128603 (72) LINHART, Jochen, 71409 Schwaikheim (DE) (72) PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim (DE)			

B01D 35/143 (86)	FR E-1878350 2023 05 23	2026 01 21 2023174720	4295936
(73) Magiflex, 10000 Troyes, 3 Rue du Labourat (FR) (54) FILTERBLOCK FÜR SCHWIMMBECKEN MIT EINEM SYSTEM ZUR MESSUNG DES VERSTOPFUNGSGRADES UND/ODER ZUR ERKENNUNG EINES VERSTOPFUNGSGESTANDES EINES FILTERS (30) FR 2022 06 22 2206141 (72) SCHMIT, Edouard, 10260 Saint-Parres-lès-Vaudes (FR) (72) TRUCK, Brice, 10210 Villiers-sous-Praslin (FR)			
B01D 46/00 (86)	EN E-1878351 2023 03 28	2026 01 21 2023720507	4499263
(73) DONALDSON COMPANY, INC., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US) (54) FILTERELEMENTE UND LUFTREINIGER (30) EP 2022 03 28 22164878 (72) VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, MN 55431 (US) (72) DE WOLF, Marc, Bloomington, MN 55431 (US)			
B01D 46/10 (86)	EN E-1878352 2020 07 06	2026 01 21 2020839787	3996831
(73) Mativ Luxembourg, 5326 Contern, 17, rue Edmond Reuter (LU) (54) FLUOROPLASTISCHE TRÄGERMEMBRAN (30) US 2019 07 12 201962873374 P (72) PLATT, Andrew G., Middletown, Delaware 19709, 412 Reading Lane (US) (72) FEDERICO, Ronald, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 748 Paddock Lane (US) (72) TROJNAR, Joel Patrick, Smyrna, Delaware 19977, 125 E. Pembroke Drive (US)			
B01D 53/46 (86)	DE E-1878353 2023 11 08	2026 01 21 2023208478	4368278
(73) EBARA Precision Machinery Europe GmbH, 01108 Dresden, Am Promigberg 20 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABREINIGEN EINES MINDESTENS EIN SCHADGAS ENTHALTENDEN PROZESSGASES (30) DE 2022 11 11 102022212009 (72) Venus, Christian, 01108 Dresden (DE) (72) Kumichel, Peter Raffael, 01108 Dresden (DE) (72) Rothe, Philipp, 01108 Dresden (DE) (72) Leonhardt, Sven, 01108 Dresden (DE) (72) Salomo, Martin, 01108 Dresden (DE)			
B01D 53/94 (86)	EN E-1878354 2020 06 17	2026 01 21 2020831269	3991844
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP) (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyotacho (JP) (54) KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR ABGASREINIGUNG (30) JP 2019 06 26 2019118961 (72) IWATA, Kana, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o Cataler Corporation, 7800, Chihama (JP) (72) ITOU, Minoru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o Cataler Corporation, 7800, Chihama (JP) (72) YOSHIDA, Takeru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho (JP) (72) KAKINOHANA, Masaru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho (JP) (72) SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho (JP) (72) TANAKA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho (JP)			
B01D 63/00 (86)	EN E-1878355 2020 07 17	2026 01 21 2020844924	4000719
(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP) (54) POLYURETHANHARZBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR MEMBRANDICHTUNGSMATERIAL, MEMBRAN UND MEMBRANMODUL DAMIT (30) JP 2019 07 24 2019136226 (30) JP 2020 01 22 2020008738 (72) YOSHIDA kouji, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)			
B01D 65/08 (86)	EN E-1878356 2018 06 21	2026 01 21 2018820914	3643385
(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP) (54) VERWENDUNG EINES FILTRATIONSMEMBRANMODULS (30) WO 2017 06 21 PCT/JP2017/022919 (72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP) (72) YOSHIZUMI Mai, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)			

B01D 71/02 (86)	EN E-1878357 2017 02 17	2026 01 21 2017753311	3417929
(73) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP) (73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-3-35 Yamate-cho (JP) (54) ZEOLITHTRENNMEMBRANHERSTELLUNGSVERFAHREN (30) JP 2016 02 19 2016030475 (72) IMASAKA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOKEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP) (72) ITAKURA, Masaya, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOKEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP) (72) YANO, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOKEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP) (72) YAMAMOTO, Hideki, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL AND URBAN ENGINEERING THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-3-35 Yamate-cho (JP) (72) ARAKI, Sadao, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL AND URBAN ENGINEERING THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-3-35 Yamate-cho (JP)			
B01F 23/10 (86)	DE E-1878358 2021 10 21	2026 01 21 2021204086	4169607
(73) MEMS AG, 5200 BRUGG, Rebmoosweg 29a (CH) (54) MISCHANTEILSBESTIMMUNG BEIM MISCHEN VON GASEN (72) Prêtre, Philippe, 5405 Dättwil (CH) (72) Kempe, Andreas, 8049 Zürich 8049 (CH)			
B01F 23/451 (86)	DE E-1878359 2023 09 26	2026 01 21 2023199882	4344768
(73) PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg, Hochstraße 150-152, (DE) (54) MISCHVORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON CHEMIKALIEN MIT TRINKWASSER, SYSTEM ZUM MISCHEN VON CHEMIKALIEN MIT TRINKWASSER SOWIE VERWENDUNG EINER MISCHVORRICHTUNG (30) EP 2022 09 27 22198215 (72) Kalkkuhl, Tobias, 45470 Mülheim (DE) (72) Lamers, Sebastian, 46519 Alpen (DE)			
B01F 27/61 (86)	EN E-1878360 2023 06 06	2026 01 21 2023177433	4212236
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US) (54) MIKRO-PÜREE-MASCHINE MIT FESTMOTOREN (30) WO 2022 09 30 PCT/CN2022/123017 (72) Chu, Ping, Needham, MA, 02494 (US) (72) Zhang, Thomas, Needham, Massachusetts, 02494 (US) (72) Wang, Wake, Needham, Massachusetts, 02494 (US) (72) Shi, Smith, Needham, Massachusetts, 02494 (US) (72) Deng, Larry, Needham, Massachusetts, 02494 (US) (72) Hu, Jerome, Needham, Massachusetts, 02494 (US)			
B01J 8/02 (86)	EN E-1878361 2021 09 16	2026 01 21 2021868675	4215265
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN) (73) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street (CN) (54) STAUBENTFERNUNGSFÜLLER, SCHMUTZSAMMELBEHÄLTER UND GASREINIGUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2020 09 17 202010980136 (30) CN 2020 09 17 202010982283 (30) CN 2020 09 17 202010978766 (72) PENG, Deqiang, Dalian, Liaoning 116045 (CN) (72) GUAN, Minghua, Dalian, Liaoning 116045 (CN) (72) JIN, Ping, Dalian, Liaoning 116045 (CN) (72) LIANG, Xiangcheng, Dalian, Liaoning 116045 (CN) (72) YANG, Xiuna, Dalian, Liaoning 116045 (CN) (72) YU, Ying, Dalian, Liaoning 116045 (CN) (72) RUAN, Zonglin, Dalian, Liaoning 116045 (CN)			
B01J 20/02 (86)	EN E-1878362 2023 10 26	2026 01 21 2023810257	4581228
(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US) (54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETER DICHTUNG (30) US 2022 11 23 202263427645 P (30) US 2022 11 23 202263427657 P (30) US 2022 11 23 202263427661 P (30) US 2022 11 23 202263427670 P (30) US 2023 09 27 202363540729 P (30) US 2023 10 04 202318376479 (72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)			

B01J 20/22	EN E-1878363	2026 01 21	3496838
(86) US17045995	2017 08 08	2017840172	
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)			
(54) KOORDINATIVE AUSRICHTUNG VON MOLEKÜLEN IN CHIRALEN METALLORGANISCHEN GERÜSTEN			
(30) US 2016 08 09 201662372309 P			
(72) LEE, Seungkyu, Berkeley California 94704, 2150 Shattuck Ave. Suite 510 (US)			
(72) KAPUSTIN, Eugene A., Berkeley California 94704, 2150 Shattuck Ave. Suite 510 (US)			
(72) YAGHI, Omar M., Berkeley California 94704, 2150 Shattuck Ave. Suite 510 (US)			
B01J 23/63	EN E-1878364	2026 01 21	3616788
(86) JP17045371	2017 12 18	2017907874	
(73) Cataler Corporation, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama Kakegawa-shi (JP)			
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR			
(30) JP 2017 04 28 2017089404			
(72) YAMASHITA, Yoshinori, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)			
(72) TOMITA, Shohei, 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) IKEBE, Masatoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)			
B01J 29/76	EN E-1878365	2026 01 21	4458464
(86) JP22033405	2022 09 06	2022928823	
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)			
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR FÜR BENZINMOTOR UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM DAMIT			
(30) JP 2022 02 25 2022028512			
(72) OGAWA, Ryoichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)			
(72) OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)			
B01J 35/58	FR E-1878366	2026 01 21	4489908
(86) EP23056191	2023 03 10	2023709730	
(73) PURENAT, 64600 Anglet, 73 Rue de Mirambeau Générateur D'activiés Arkinova (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOKATALYTISCHEN MEHRKOMONENTENFASER UND PHOTOKATALYTISCHE MEHRKOMONENTENFASER			
(30) FR 2022 03 11 2202158			
(72) KINADJIAN CAPLAT, Natacha, 64600 Anglet (FR)			
B02C 4/40	EN E-1878367	2026 01 21	4419259
(86) US22046820	2022 10 17	2022809565	
(73) Metso USA Inc., Brookfield, WI 53045, 275 N. Corporate Drive (US)			
(54) WALZENBRECHER UND VERFAHREN ZU SEINER ANORDNUNG			
(30) US 2021 10 22 202117507913			
(72) REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA 17050 (US)			
(72) HARBOLD, Keith, York, PA 17402 (US)			
(72) BEHM, Brian, Eric, Red Lion, PA 17356 (US)			
B02C 18/14	EN E-1878368	2026 01 21	4474058
(86)	2024 06 04	2024179757	
(73) Techwerk s. r. o., 851 01 Bratislava, Cernysevskeho 26 (SK)			
(54) HACKSLER-AUSWURFSTUTZEN UND HACKSLER MIT KOMPAKTEM AUSWURFSTUTZEN IN TRANSPORTSTELLUNG			
(30) SK 2023 06 09 500402023			
(72) Lindner, Jakub, Prellenkirchen (AT)			
B02C 19/06	DE E-1878369	2026 01 21	2527040
(86)	2012 05 24	2012004028	
(73) DynaSystems GmbH, 78337 Öhningen, Malvenweg 7 (DE)			
(73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, 63457 Hanau, Rodenbacher Chaussee 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STRAHLMÜHLE SOWIE STRAHLMÜHLE			
(30) DE 2011 05 27 102011102614			
(72) Sickel, Hermann, 35516 Münzenberg, Obergasse 25 (DE)			
(72) Makrakis, Dimitrios, 95032 Hof, Äussere Bayreuther Strasse 13 (DE)			
(72) Nied, Roland, 86486 Bonstetten, Raiffeisenstrasse 10 (DE)			
B03C 1/00	EN E-1878370	2026 01 21	3843902
(86) US18049086	2018 08 31	2018931595	
(73) GT of Ohio, Ltd, Massillon OH 44708, 1049 Industrial Avenue, SW (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN MAGNETISCHEN FILTRATION VON EISENHALTIGEM ABBRAND AUS FLÜSSIGEN LÖSUNGEN			
(72) SEIDELSON, Craig Eric, Fishers, IN 46040, 14305 Timberland Dr. (US)			
(72) DICKERHOOF, Mark H., Clinton, Ohio 44216, 8667 Springbriar Circle, NW (US)			
(72) EISENHUT, John D., Canton, Ohio 44708, 2805 Midvale Road, NW (US)			

B04B 1/02	EN E-1878371	2026 01 21	4397414
(86) JP22032501	2022 08 30	2022864526	
(73) Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd., Hitachinaka-city Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)			
(54) ROTOR UND ZENTRIFUGE DAMIT			
(30) JP 2021 08 31 2021140741			
(72) KANEHAMA, Mamoru, Hitachinaka-city, Ibaraki 312-8502 (JP)			
(72) KOMURA, Takato, Hitachinaka-city, Ibaraki 312-8502 (JP)			
(72) TOI, Hiroatsu, Hitachinaka-city, Ibaraki 312-8502 (JP)			
(72) FUKUHARA, Eiichi, Hitachinaka-city, Ibaraki 312-8502 (JP)			
B05B 1/08	EN E-1878372	2026 01 21	4252913
(86)	2023 03 09	2023160994	
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)			
(54) LACKIERROBOTER			
(30) JP 2022 03 28 2022052325			
(72) IIDA, Kisumi, Tokyo, 1416022 (JP)			
(72) TAWATA, Takahiro, Tokyo, 1416022 (JP)			
(72) UMEZAWA, Norio, Tokyo, 1416022 (JP)			
B05B 1/08	EN E-1878373	2026 01 21	4037482
(86) US20053993	2020 10 02	2020801424	
(73) Intelligent Agricultural Solutions LLC, Fargo, ND 58102, 1810 NDSU Research Circle North (US)			
(54) PARAMETERERFASSUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR			
(30) US 2019 10 04 201962910714 P			
(72) MAURER, Garrett, Moorhead, Minnesota 56560, 2723 29th Ave S. (US)			
(72) WOOD, JR., Daniel, R., Fargo, North Dakota 58104, 1529 66th Ave S. (US)			
B05B 1/14	EN E-1878374	2026 01 21	4252914
(86)	2023 03 20	2023162950	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)			
(54) LACKIERROBOTER			
(30) JP 2022 03 28 2022052326			
(72) TAWATA, Takahiro, Tokyo 141-6022 (JP)			
(72) UMEZAWA, Norio, Tokyo 141-6022 (JP)			
(72) IIDA, Kisumi, Tokyo 141-6022 (JP)			
B05B 3/08	FR E-1878375	2026 01 21	4342589
(86)	2023 08 08	2023190198	
(73) Exel Industries, 51200 Epemay, 54 Rue Marcel Paul (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ZERSTÄUBUNG			
(30) FR 2022 09 22 2209613			
(72) BALLU, Marc, 51200 Epemay (FR)			
B05B 7/04	EN E-1878376	2026 01 21	3495047
(86)	2018 12 03	2018209843	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) SPRÜHDÜSENVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER RESTAURATIVEN BESCHICHTUNG DURCH EIN LOCH IN EINEM GEHÄUSE EINES TURBINENMOTORS			
(30) US 2017 12 08 201715835762			
(72) KULKARNI, Ambarish Jayant, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)			
(72) KESHAVAN, Hrishikesh, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)			
(72) DEDE, Mehmet, Cincinnati, OH 45215-1915, 1 Neumann Way (US)			
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)			
(72) WANG, Guanghua, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)			
(72) PRITCHARD, Byron, Cincinnati, OH 45215-1915, 1 Neumann Way (US)			
(72) IDELCHIK, Michael Solomon, Niskayuna, NY 1230-91027, 1 Research Circle (US)			
B05B 11/00	EN E-1878377	2026 01 21	4587195
(86) CN22126915	2022 10 24	2022802499	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) PUMPENSPENDER			
(72) HONG, Yilin, Beijing 101312 (CN)			
(72) ZENG, Zhiyun, Huizhou, Guangdong (CN)			
B05B 11/10	EN E-1878378	2026 01 21	4263069
(86) US21063200	2021 12 14	2021840339	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) RECYCELBARER PUMPENSPENDER			
(30) US 2020 12 15 202063125699 P			
(72) BARTOLUCCI, Stefano, Singapore 138547 (SG)			
B05B 12/14	EN E-1878379	2026 01 21	3257783
(86)	2016 06 14	2016174483	
(73) Diatron MI ZRT., 1097 Budapest, Tablas u. 39 (HU)			
(54) REAGENZIENTPACK MIT INTEGRIERTEM ABFALLRESERVOIR			
(72) ISZTLI, Dániel Gergely, H-1081 Budapest, Kun utca 12. 1/6a (HU)			
(72) RESKÓ, Barna, H-1111 Budapest, Lágymányosi utca 12., 6/1 (HU)			
(72) SALLÓ, Bence, H-2800 Tatabánya, Sárberki ltp. 706. fszt/2 (HU)			

B05C 5/02	EN E-1878380	2026 01 21	3713681
(86) US18057956	2018 10 29	2018807769	
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES VENTILMODULS IN EINEM KLEBSTOFFABGABESYSTEM			
(30) US 2017 11 22 201762589688 P			
(72) GUTKNECHT, Kevin, R., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) BOLYARD Jr., Edward, W., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
B05C 5/02	EN E-1878381	2026 01 21	4126391
(86) IB21052175	2021 03 16	2021713476	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) SCHLITZDÜSENBECHICHTUNG MIT KONKAVER DÜSENLIPE ÜBER VERFORMBARER STÜTZWALZE			
(30) US 2020 04 03 202063004754 P			
(72) RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) SHAW, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) CILISKE, Scott L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) SECOR, Robert B., Stillwater, Minnesota 55082-9563, 11077 Quirt Avenue North (US)			
B05C 5/02	EN E-1878382	2026 01 21	4259342
(86) IB21060465	2021 11 11	2021811498	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) SCHLITZDÜSENPOSITIONSEINSTELLUNG			
(30) US 2020 12 09 202063122996 P			
(72) SECOR, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) YAPEL, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) GALASSI, Nicholas F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) LOUKUSA, Pentti K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) WILHELM, Justin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) KOSTUCH, Gregory D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) REHKAMP, Brandon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) THOMAS, Paul C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
B06B 1/06	EN E-1878383	2026 01 21	4477328
(86)	2023 06 15	2023179407	
(73) Silicon Austria Labs GmbH, 8010 Graz, Sandgasse 34 (AT)			
(54) MIKROMECHANISCHER ULTRASCHALLWANDLER ZUR ULTRASCHALLWELLENERZEUGUNG ODER ULTRASCHALLWELLENDETEKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ULTRASCHALLWANDLERS			
(72) XU, Tingzhong, 9500 Villach (AT)			
B07B 1/15	DE E-1878384	2026 01 21	4549035
(86)	2024 10 01	2024203886	
(73) Doppstadt Beteiligungs GmbH, 42555 Velbert, Steinbrink 4 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON AUFGABEGUT			
(30) DE 2023 11 03 102023004426			
(72) Liesegang, Mark, 42555 Velbert (DE)			
B07B 7/01	DE E-1878385	2026 01 21	4611944
(86) AT24060141	2024 04 12	2024720717	
(73) Wittmann Technology GmbH, 1220 Wien, Lichtblastr. 10 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SCHÜTTGUTMATERIAL UND ABSCHNEIDEVORRICHTUNG			
(30) AT 2023 04 14 5006023 U			
(72) FUX, Erhard, 3451 Michelhausen (AT)			
B08B 5/02	EN E-1878386	2026 01 21	4079147
(86)	2022 04 15	2022168662	
(73) Colussi Ermes SRL, 33072 Casarsa Della Delizia (PN), Via Valcunsat, 9 (IT)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENREINIGUNG EINES KÄSELAIBS			
(30) IT 2021 04 20 202100009944			
(72) COLUSSI, Giovanni Battista, 33072 Casarsa della Delizia (PN) (IT)			

B09B 3/00	FR E-1878387	2026 01 21	3515613
(86) EP17074159	2017 09 25	2017769103	
(73) ARMOR, 44100 Nantes, 20, rue Chevreul (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTETEN MATERIALS AUS EINER KOMPLEXEN FOLIE, HERSTELLUNGSANLAGE			
(30) FR 2016 09 26 1659038			
(72) VIDALAT, Fanny, 44200 Nantes, 10 rue Pauline Roland E101 (FR)			
(72) VANNIEUWENHUYSE, Nicolas, 44690 La Haye Fouassière, 13 rue des pièces Blanches (FR)			
(72) DERENNES, Christophe, 44310 Saint Philbert de Grand Lieu, 8 chemin des grands Jardins La crespelière (FR)			
B21C 23/03	DE E-1878388	2026 01 21	4545196
(86)	2024 10 10	2024205901	
(73) LINHARDT Viechtach GmbH & Co. KG, 94234 Viechtach, Dr.-Winterling-Straße 40 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG KLEINVOLUMIGER TUBENVERPACKUNGSROHLINGE			
(30) DE 2023 10 25 102023129381			
(72) Bunk, Jürgen, 94234 Viechtach, (DE)			
(72) Wolf, Johann, 94234 Viechtach, (DE)			
(72) Fleischmann, Rudolf, 94234 Viechtach, (DE)			
B21D 22/20	EN E-1878389	2026 01 21	4112201
(86) JP20037619	2020 10 02	2020921529	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) PRESSFORMVERFAHREN			
(30) JP 2020 02 25 2020029205			
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) TOBITA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
B21J 15/32	DE E-1878390	2026 01 21	4452533
(86) EP22086616	2022 12 19	2022840114	
(73) TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co. KG, 88250 Weingarten, Riedstrasse 4 (DE)			
(54) SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON ELEMENTEN			
(30) DE 2021 12 22 102021134407			
(72) BADENT, Michael, 88250 Weingarten (DE)			
(72) DIETZEL, Eberhard, 88250 Weingarten (DE)			
(72) FISCHBACH, Axel, 88212 Ravensburg (DE)			
(72) FREUDLING, Frederik, 88069 Tettnang (DE)			
(72) KALETTA, Patrick, 88048 Friedrichshafen (DE)			
B22C 7/02	EN E-1878391	2026 01 21	4474074
(86)	2024 05 14	2024175733	
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS			
(30) GB 2023 06 05 202308344			
(72) D'Souza, Neil, Derby, DE24 8BJ (GB)			
(72) Goodwin, Kevin, Derby, DE24 8BJ (GB)			
(72) Lehane, John, Derby, DE24 8BJ (GB)			
(72) Perry, Martin, Derby, DE24 8BJ (GB)			
B22F 1/052	DE E-1878392	2026 01 21	3572170
(86)	2019 04 11	2019168598	
(73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGANGSMATERIALS FÜR DIE HERSTELLUNG VON SELTENERD-MAGNETEN			
(30) DE 2018 05 24 102018112406			
(72) Winter, Frank, 63165 Mühlheim, Wichernstr.4a (DE)			
(72) Fernengel, Wilhelm, 63801 Kleinostheim, Essenerstraße 5 (DE)			
B23B 31/30	DE E-1878393	2026 01 21	3403749
(86)	2018 05 14	2018000450	
(73) Michael Weinig AG, 97941 Tauberbischofsheim, Weinigstraße 2/4 (DE)			
(54) GEGENLAGER FÜR EINE BEARBEITUNGSSPINDEL EINER BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SPANNEN EINES GEGENLAGERS			
(30) DE 2017 05 17 102017004994			
(72) WAGNER, Ralf, 74736 Hardheim, Eichendorffstraße 1 (DE)			
(72) GRAMLICH, Rainer, 74747 Ravenstein, Schillerstraße 2 (DE)			
B23D 59/00	EN E-1878394	2026 01 21	4194129
(86)	2022 12 06	2022211773	
(73) SCM GROUP S.P.A., 47921 Rimini, Via Emilia, 77 (IT)			
(54) SAUGHAUBE UND MASCHINE MIT SAUGEINHEIT			
(30) IT 2021 12 13 202100031121			
(72) SOTTORIVA, Matteo, 47921 RIMINI (RN) (IT)			

B23D 61/00	EN E-1878395	2026 01 21	4037858
(86) US20053451	2020 09 30	2020871646	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)			
(54) SCHNEIDBLATT FÜR EIN OSZILLIERENDES ELEKTROWERKZEUG			
(30) US 2019 10 01 201962908816 P			
(72) SPRINGER, John, J., Milwaukee, WI 53202, 921 N. Marshall Street, Apt. 302 (US)			
(72) BURNS, Courtney, J., Wauwatosa, WI 53226, 11011 W. North Avenue, Apt. 233 (US)			
B23K 1/20	EN E-1878396	2026 01 21	4476016
(86) IB23051047	2023 02 06	2023708275	
(73) ESSEGI AUTOMATION S.R.L., 36049 Sovizzo (VI), Via Della Tecnica, 33 (IT)			
(54) MODUL ZUR AUFBEWAHRUNG VON LÖTPASTE ZUM LÖTEN MIT MEHREREN WÄRMEGRUPPEN			
(30) IT 2022 02 07 202200002105			
(72) PADOAN, Matteo, 36049 SOVIZZO (VI) (IT)			
B23K 9/02	EN E-1878397	2026 01 21	4355520
(86) US22033713	2022 06 16	2022738280	
(73) El Cooper Properties LLC, Clarklake, MI 49234, 9700 Meyers Road (US)			
(54) SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES NICHTKREISFÖRMIGEN SCHWEISSDRAHTES MIT AUSRICHTUNGS- UND FÜHRUNGSMECHANISMEN, SCHWEISSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWEISSUNG AN EINER SCHWEISSSTELLE UND SCHWEISSVERFAHREN			
(30) US 2021 06 16 202163211324 P			
(72) COOPER, Edward L., Clarklake, MI 49234 (US)			
(72) HAYES, Steven J., Addison, MI 49220 (US)			
B23K 9/04	EN E-1878398	2026 01 21	4474094
(86)	2024 05 03	2024174203	
(73) Turbo Powertech Co., Ltd., Busan, 107, Dasan-ro, Saha-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENLABYRINTHDICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER DRAHTBOGENFERTIGUNG			
(30) KR 2023 06 07 20230072931			
(72) KANG, Hyun Ki, Busan (KR)			
(72) BYUN, Sam Sub, Busan (KR)			
(72) LEE, Jong Yeob, Busan (KR)			
(72) SON, Jae Wha, Busan (KR)			
(72) CHUNG, Taek Ho, Busan (KR)			
B23K 9/04	EN E-1878399	2026 01 21	4194133
(86)	2022 12 07	2022211997	
(73) Relativity Space, Inc., Long Beach, CA 90807, 2400 East Wardlow Rd. (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ABSCHIEDUNGSRATEN MIT MEHREREN ZUFUHRDRAHTEN			
(30) US 2021 12 07 202117544408			
(72) Gruber, Fritz C., Long Beach, 90815 (US)			
(72) Campbell, Jeffrey, Long Beach, 90815 (US)			
(72) Aguilar, Louie, Long Beach, 90815 (US)			
(72) Stengline, Erik Daniel, Long Beach, 90815 (US)			
(72) Tonneslan, Samuel, Long Beach, 90815 (US)			
B23K 9/10	EN E-1878400	2026 01 21	4450205
(86)	2024 04 04	2024168569	
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GESCHWINDIGKEIT FÜR SCHWEISSVORGÄNGE			
(30) US 2023 04 14 202363496244 P			
(30) US 2024 03 27 202418618632			
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, 60025 (US)			
(72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, 60025 (US)			
(72) GILL, Samuel Paul, Glenview, 60025 (US)			
B23K 20/10	DE E-1878401	2026 01 21	4058232
(86) EP20081672	2020 11 10	2020801289	
(73) Telsonic Holding AG, 9552 Bronschhofen, Industriestrasse 6b (CH)			
(54) ULTRASCHALLKOMPONENTE, VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN			
(30) EP 2019 11 15 19209532			
(30) EP 2020 03 18 20163891			
(72) SOLENTHALER, Peter, 9543 St. Margarethen, Rebenbühlstrasse 12 (CH)			
B23K 26/06	DE E-1878402	2026 01 21	4058233
(86) EP20079873	2020 10 23	2020797702	
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS, BEARBEITUNGSOPTIK UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) DE 2019 11 14 102019217577			
(72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg, Rosenstrasse 7 (DE)			
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, Am Wäldchen 10 (DE)			

B23K 26/70	EN E-1878403	2026 01 21	4417357
(86) JP22035687	2022 09 26	2022880759	
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHUTZGLASSCHMUTZ UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHUTZGLASSCHMUTZ			
(30) JP 2021 10 15 2021169725			
(72) AMANO, Tatsuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)			
B23K 31/02	EN E-1878404	2026 01 21	4371697
(86)	2019 07 11	2024162779	
(73) Keystone Tower Systems, Inc., Denver, CO 80221, 5390 Pecos Street (US)			
(54) SENSOR-EINHEIT			
(30) US 2018 07 11 201862696717 P			
(72) Takata, Rosalind K., Boston (US)			
(72) Bridgers, Loren Daniel, Westminster (US)			
(72) Smith, Eric D., Boston (US)			
(72) Rubio, Eric, Denver (US)			
B23P 19/04	EN E-1878405	2026 01 21	4338882
(86)	2023 09 06	2023195803	
(73) Shenzhen Legi Innovation Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Rooms 101, 701, 901, Building 4 Gonglianfuji Innovation Park No. 58 Ping'an Road Dafu Community, Guanlan Street Longhua District (CN)			
(54) VERBUNDLAGER, DREHANORDNUNG UND PHOTOGRAPHISCHE ANORDNUNG			
(30) CN 2022 09 07 202222384776 U			
(30) CN 2022 09 07 202222408804 U			
(30) CN 2022 09 07 202222393163 U			
(30) CN 2022 09 07 202211091332			
(30) CN 2023 05 23 202321263333 U			
(72) ZHOU, Feng, Shenzhen (CN)			
(72) YAN, Keman, Shenzhen (CN)			
(72) XIONG, Haiwu, Shenzhen (CN)			
(72) ZHOU, Yang, Shenzhen (CN)			
(72) PAN, Zhiqiang, Shenzhen (CN)			
(72) XU, Jiawei, Shenzhen (CN)			
B23Q 1/00	EN E-1878406	2026 01 21	4446050
(86)	2024 03 25	2024165974	
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)			
(54) HAUPTSPINDELVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE			
(30) JP 2023 04 11 2023064361			
(72) SHIBAHARA, Masato, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)			
(72) TANAKA, Junsho, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)			
B23Q 7/00	EN E-1878407	2026 01 21	4353406
(86) JP22015564	2022 03 29	2022824623	
(73) PASCAL ENGINEERING CORPORATION, Itami-shi Hyogo 664-8502, 14-7, Konoike 2-chome (JP)			
(54) KLEMMVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 06 18 2021101700			
(72) TAKAHASHI, Takuya, Itami-shi, Hyogo 664-8502 (JP)			
B25B 23/00	EN E-1878408	2026 01 21	3941686
(86) US20020325	2020 02 28	2020772596	
(73) Kycocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, 8450 Broadwell Road (US)			
(54) SCHRAUBENDREHERAUFSATZ MIT AUTOMATISCHER ZUFÜHRUNG UND DREHKRANZ ZUR BETÄTIGUNG VON BEWEGLICHEN PLATTEN ZUM EINRASTEN MIT EINEM ELEKTROSCHRAUBER			
(30) US 2019 03 18 201962820037 P			
(30) US 2019 06 17 201916443410			
(72) CLARK, Chad, L., Goshen, OH 45122, 6870 Shiloh Road (US)			
B25F 5/02	EN E-1878409	2026 01 21	4049797
(86)	2020 08 19	2022156920	
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)			
(54) BATTERIEPACK			
(30) US 2019 08 21 201962889616 P			
(72) ARMACOST, Craig, Parkton, 21120 (US)			
B25H 3/02	DE E-1878410	2026 01 21	3717366
(86) EP18064742	2018 06 05	2018729410	
(73) BS Systems GmbH & Co. KG, 86441 Zusmarshausen, Am Innovationspark 2 (DE)			
(54) STAPELBARER SYSTEMBEHÄLTER UND TRANSPORTSYSTEM			
(30) DE 2017 11 30 102017128493			
(72) KÖGEL, Jan, 86441 Zusmarshausen, Bergstraße 4 (DE)			
(72) ARROYO-MARIN, Maximo, 86159 Augsburg, Neidhartstraße 25 (DE)			
(72) STEBER, Matthias, 86863 Langenneufnach, Hauptstraße 25 (DE)			
(72) GONITIANER, Reiner, 89407 Dillingen, Wittislinger Straße 27 (DE)			

B25J 9/00 **EN E-1878411** 2026 01 21 **4393652**
(86) CN22125435 2022 10 14 2022918246
(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) TAILLENSTRUKTUR EINES ROBOTERS UND ROBOTER
(30) CN 2022 01 04 202210003032
(72) ZHANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Qiwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

B25J 9/16 **EN E-1878412** 2026 01 21 **4056330**
(86) JP20039672 2020 10 22 2020885590
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 05 2019200787
(72) IWATANI, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) UEDA, Hiroyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HONUCHI, Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B25J 9/16 **EN E-1878413** 2026 01 21 **4321310**
(86) KR22014555 2022 09 28 2022876843
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 29 20210129114
(72) KANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Sanghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

B25J 9/16 **EN E-1878414** 2026 01 21 **4438245**
(86) 2024 03 27 2024167011
(73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, 22801 Saint Clair Avenue (US)
(54) KOLLABORATIVES ROBOTERSCHWEISSSYSTEM
(30) US 2023 03 30 202318128618
(72) AAS, Jacob F., Windsor, 80550 (US)
(72) LICKISS, Emily A., Fort Collins, 80526 (US)
(72) ROBERTSON, Taylor L., Kitchener, N2P2A5 (CA)
(72) MITCHELL, Levi J., Windsor, 80550 (US)
(72) PEREZ GAVILAN TORRES, Camila Maria, Kitchener, N2E 1X5 (US)

B25J 11/00 **EN E-1878415** 2026 01 21 **4005748**
(86) KR20010131 2020 07 31 2020846943
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 31 20190093471
(72) YUN, Hyungtae, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

B25J 11/00 **DE E-1878416** 2026 01 21 **4506115**
(86) 2023 08 09 2023190664
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KOLLISIONSSCHUTZHÜLLE FÜR EIN WERKZEUG EINES KOLLABORIERENDEN ROBOTERS
(72) Jackl, Robert, 3244 Ruprechtshofen (AT)

B25J 13/08 **EN E-1878417** 2026 01 21 **4169677**
(86) JP21025685 2021 07 07 2021845893
(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) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMPRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMPRODUKTS UND PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMPRODUKTS
(30) JP 2020 07 20 2020123861
(72) YOSHIKAWA Akinori, Hyogo 651-2271 (JP)

B26B 19/02 **EN E-1878418** 2026 01 21 **4484084**
(86) 2023 06 29 2023182300
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARSCHNEIDGERÄT
(72) Verstege, Thomas, Kronberg (DE)
(72) Alexander, Jade, Kronberg (DE)
(72) Erndt, Andreas, Kronberg (DE)
(72) Knorr, Marvin Thorsten, Kronberg (DE)

B26B 19/02 **EN E-1878419** 2026 01 21 **4484086**
(86) 2024 06 27 2024184985
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARSCHNEIDGERÄT
(30) EP 2023 06 29 23182300
(72) VERSTEGE, Thomas, 61476 Kronberg (DE)
(72) ALEXANDER, Jade, 61476 Kronberg (DE)
(72) ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg (DE)
(72) KNORR, Marvin Thorsten, 61476 Kronberg (DE)

B26D 1/00 **EN E-1878420** 2026 01 21 **4116048**
(86) 2022 07 04 2022182858
(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) MESSER ZUM HERSTELLEN VON EINSCHNITTEN AN KAPPEN
(30) IT 2021 07 07 202100017933
(72) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO) (IT)

B26D 1/00 **EN E-1878421** 2026 01 21 **4484094**
(86) 2023 07 18 2023186091
(73) Taiyi Food Machinery Co. Ltd., East Dist, Taichung City, 1 F., No. 11, Hanxi 2nd St. (TW)
(54) GEWELLTE MESSERANORDNUNG
(30) TW 2023 05 31 112120319
(72) LI, Ying-Hong, Taichung City (TW)

B26D 1/16 **DE E-1878422** 2026 01 21 **4263159**
(86) EP21075702 2021 09 17 2021782456
(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, 32547 Bad Oeynhausen, Grüner Weg 9 (DE)
(54) TRENNEINRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON EXTRUDIERTEN KUNSTSTOFFPROFILIEN
(30) DE 2020 12 16 102020133873
(72) DOHMANN, Heinrich, 32547 Bad Oeynhausen (DE)
(72) HUS, Tobias, 32312 Lübbecke (DE)

B26D 1/18 **EN E-1878423** 2026 01 21 **4124427**
(86) 2022 07 28 2022187568
(73) Cardinal IG Company, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive Suite 200 (US)
(54) ABDECKUNGSENTFERNUNGSMASCHINE
(30) US 2021 07 28 202117387500
(72) VOSTERS, Eric E, Spring Green (US)
(72) MILEWSKI, Michael J, Poynette (US)
(72) BUCHANAN, Robert C, Spring Green (US)

B26D 1/34 **FR E-1878424** 2026 01 21 **4289578**
(86) 2023 05 15 2023173291
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BANDSCHNEIDER
(30) FR 2022 05 20 2204846
(72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview, Illinois 60025 (US)

B26D 1/62 **EN E-1878425** 2026 01 21 **4304821**
(86) US22016520 2022 02 16 2022707571
(73) Hyperion Materials & Technologies Inc., Worthington, OH 43085, 6325 Huntley Road (US)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG MIT ZYLINDER UND GEGENDRUCKZYLINDER
(30) FR 2021 03 08 2102204
(30) US 2021 03 12 202163160162 P
(72) SUGIURA, Motoki, Kobe, Hyogo 651--1114 (JP)
(72) GACHET, Jordan, 38270 Revel-Tourdan (FR)

B26D 3/30 **EN E-1878426** 2026 01 21 **4504466**
(86) FI23050182 2023 04 03 2023717202
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, 01620 Vantaa, Ratastie 2 (FI)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ROHRBÄNDERN
(30) FI 2022 04 05 20225292
(72) ISOTALO, Arto, 02210 Espoo (FI)

B27C 3/06 **DE E-1878427** 2026 01 21 **4450243**
(86) 2024 04 19 2024171185
(73) Homag Bohrsysteme GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Benzstraße 10-16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2023 04 20 102023110069
(72) Austermeier, Martin, 33397 Rietberg (DE)

B27N 1/00 **EN E-1878428** 2026 01 21 **4482661**
(86) EP23054483 2023 02 22 2023707682
(73) Ekoligens AB, SE-506 32 Borås, Almenäsvägen 10 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FORMKÖRPER AUS CELLULOSEFASERN
(30) SE 2022 02 22 2250239
(72) STENBERG, Andreas, 431 46 MÖLNDAL (SE)

B27N 5/00 (86)	FR E-1878429 2022 06 29	2026 01 21 2022305948	4299266
(73) DIAM BOUCHAGE, 66400 Ceret, Espace Tech Ulrich (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORKENS ZUM VERSCHLIESSEN EINER FLASCHE MIT KORKBLÄTTERN, DIE AUF DIE BEIDEN SPIEGEL UND AUF DIE ROLLE GEKLEBT WERDEN, UND KORKEN (72) MARTINEZ, Sophie, 66400 CERET (FR) (72) ZETTWOOG, Rébecca, 66000 PERPIGNAN (FR) (72) LOISEL, Christophe, 66180 VILLENEUVE DE LA RAHO (FR)			
B28B 1/08 (86)	EN E-1878430 2024 05 09	2026 01 21 2024175049	4461493
(73) Oli SpA, 41036 Medolla (MO), Via Canalazzo 35 (IT) (54) KOPPLUNGSSYSTEM ZUR KOPPLUNG EINER GUSSFORM AN EINE VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG (30) IT 2023 05 11 202300009426 (72) GILIOLI, Luca, 41039 SAN POSSIDONIO (MODENA) (IT) (72) CANTONI, Paolo, 43124 PARMA (IT) (72) QUAGLIERI, Andrea, 41037 MIRANDOLA (MODENA) (IT)			
B28B 19/00 (86) NL21050456	EN E-1878431 2021 07 16	2026 01 21 2021749351	4182135
(73) Salixinvent B.V., 9213RJ De Wilgen, Nachtlân 98 (NL) (54) ZEIGEVOORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON MAUERWERK UND VERWENDUNG DER ZEIGEVOORRICHTUNG (30) NL 2020 07 17 2026089 (30) NL 2020 10 05 2026626 (72) OOSTERHOF, Erik, 9213 RJ De Wilgen (NL) (72) KLATTER, Arjen John, 9213 RJ De Wilgen (NL)			
B29C 37/00 (86) IB22051599	FR E-1878432 2022 02 23	2026 01 21 2022711608	4297947
(73) Corso Magenta, 92000 Nanterre, 22/24 rue Lavoisier (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS DURCH FORMEN, FORMANLAGE UND VERWENDUNG EINER FOLIE AN DIESEM ENDE (30) FR 2021 02 23 2101760 (72) CHEVALLIER, Stanislas, 92000 Nanterre (FR) (72) HUET, Gwendal, 92000 Nanterre (FR)			
B29C 41/28 (86) EP13059822	EN E-1878433 2013 05 13	2026 01 21 2013723087	2911853
(73) Latexco NV, 8700 Tielt, Sint Amandstraat 8bis (BE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE AUS GESCHÄUMTEM LATEX (30) EP 2012 10 23 12189608 (72) DEMETS, Henk, B-8700 Tielt, Sint-Amandstraat 8bis (BE) (72) DE GRUYSE, Ruben, B-8700 Tielt, Sint-Amandstraat 8bis (BE)			
B29C 45/14 (86) US22024156	EN E-1878434 2022 04 09	2026 01 21 2022720182	4334103
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) FORMEN KOMPLEXER GEOMETRIEN MITTELS UMSPRITZEN VON EINLEGETEILEN (30) US 2021 05 07 202163186004 P (30) US 2021 08 09 202117444730 (72) ALDANA, Leonardo, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) LOURIS, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
B29C 49/00 (86) EP22075741	EN E-1878435 2022 09 16	2026 01 21 2022790457	4405157
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLASCHE (30) EP 2021 09 22 21198308 (72) ZIMMER, Johannes, 1012 LAUSANNE (CH) (72) POUTEAU, Charlyse, 88800 Vittel (FR) (72) HENRIQUEL, Laurent, 88800 Epinal (FR) (72) DURIE, Karson, Athens, GA 30605 (US)			
B29C 49/00 (86)	EN E-1878436 2024 04 19	2026 01 21 2024171291	4450253
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (54) STRECKBLASGEFORMTER ARTIKEL, TONERFLASCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRECKBLASGEFORMTEN ARTIKELS, FORMARTIKEL UND PELLET (30) JP 2023 04 21 2023070051 (72) TOMITA, Toshiyuki, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) DOI, Yohei, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) ASHIBE, Tsunenori, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) KODAMA, Yasunori, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) YAGI, Kota, Tokyo, 146-8501 (JP)			

B29C 49/04 (86)	EN E-1878437 2019 08 29	2026 01 21 2021191402	3932648
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA) (54) FORMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) US 2018 08 30 201862724790 P (30) US 2018 11 22 201862770785 P (30) US 2019 06 04 201962856833 P (30) US 2019 06 25 201962866059 P (72) NIEWELS, Joachim Johannes, Thornton, L0L 2N0 (CA) (72) ULEMEK, Adam Christopher, Mississauga, L5E 2X8 (CA) (72) YANKOV, Peter, Bolton, L7E 2X1 (CA) (72) KMOCH, Sven, 54518 Platten (DE) (72) FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg (DE) (72) HALTER, Christophe, 6700 Arlon (BE) (72) MACLEOD, Darrin Albert, Jeffersonville, 05464 (US) (72) GUO, Teng, Richmond Hill, L4E 3S9 (CA) (72) NOGUEIRA, Joaquim Martins, Everett, L0M 1J0 (CA)			
B29C 49/42 (86)	DE E-1878438 2024 10 31	2026 01 21 2024210130	4549130
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostaße 20 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS AUS EINEM VORFORMLING (30) DE 2023 11 03 102023130501 (72) Langhammer, Philipp, 44143 Dortmund (DE) (72) Wenderdel, Sebastian, 44143 Dortmund (DE)			
B29C 49/64 (86)	DE E-1878439 2023 03 02	2026 01 21 2023159649	4241960
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostaße 20 (DE) (54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE HEIZVORRICHTUNG FÜR DIE TEMPERATURKONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN IN EINER STARTUPPHASE, HEIZVORRICHTUNG UND MASCHINE (30) DE 2022 03 09 102022105519 (72) Ulutürk, Deniz, 22761 Hamburg (DE) (72) Gerkens, André, 22926 Ahrensburg (DE)			
B29C 51/06 (86)	EN E-1878440 2023 07 20	2026 01 21 2023186565	4477385
(73) CHUZHOU YUJIAN TRAVEL PRODUCT CO., LTD., Chuzhou, Anhui 239514, No. 102, Fuda Avenue Shizi Town (CN) (54) NEGATIVFORM ZUR GEPÄCKFORMUNG UND ANWENDUNG DAVON (30) CN 2023 06 16 202310731692 (72) Guo, Changjun, Chuzhou, Anhui, 239514 (CN) (72) Huang, Changyong, Chuzhou, Anhui, 239514 (CN)			
B29C 53/42 (86) US21047890	EN E-1878441 2021 08 27	2026 01 21 2021777897	4182153
(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN UND ABDICHTEN VON ENDVERSCHLÜSSEN AN BEHÄLTERN (30) US 2020 08 27 202063071076 P (72) HATJE, Dirk, 68305 Mannheim (DE) (72) GRÄF, Daniel Christoph, 67112 Mutterstadt (DE)			
B29C 64/106 (86)	EN E-1878442 2021 06 09	2026 01 21 2021178593	3922437
(73) 3D Systems, Incorporated, Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US) (54) MODULARES DRUCKBETT FÜR 3D-BIODRUCKER (30) US 2020 06 09 202063036546 P (72) WOELLNER DUARTE PEREIRA, Taciana Leticia, Philadelphia (US) (72) WINTER, Madeline, Newton Square (US) (72) CASTNER, Thomas, Philadelphia (US) (72) SOLORZANO, Ricardo, Philadelphia (US)			
B29C 64/112 (86) JP20043379	EN E-1878443 2020 11 20	2026 01 21 2020962469	4249250
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONAL HERGESTELLTES OBJEKT (72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)			

B29C 64/153 **EN E-1878444** 2026 01 21 **3804963**
(86) CN18096017 2018 07 17 2018907484
(73) Guangdong Hanbang 3D Tech Co., Ltd., Guangdong 528427, 1st Building, Hongji E Valley No. 23 Tongji Road West Nantou Town Zhongshan (CN)
(54) PULVERVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKER
(30) CN 2018 05 30 201810542935
(72) LIU, Jianye, Guangdong 528427, 1st Building Hongji E Valley No.23 Tongji Road West Nantou Town Zhongshan (CN)
(72) GAO, Wenhua, Guangdong 528427, 1st Building Hongji E Valley No.23 Tongji Road West Nantou Town Zhongshan (CN)
(72) XU, Kali, Guangdong 528427, 1st Building Hongji E Valley No.23 Tongji Road West Nantou Town Zhongshan (CN)
(72) NIU, Lihui, Guangdong 528427, 1st Building Hongji E Valley No.23 Tongji Road West Nantou Town Zhongshan (CN)
(72) HU, Gaofeng, Guangdong 528427, 1st Building Hongji E Valley No.23 Tongji Road West Nantou Town Zhongshan (CN)
(72) ZHU, Haowei, Guangdong 528427, 1st Building Hongji E Valley No.23 Tongji Road West Nantou Town Zhongshan (CN)
(72) MAO, Li, Guangdong 528427, 1st Building Hongji E Valley No.23 Tongji Road West Nantou Town Zhongshan (CN)

B29C 65/00 **EN E-1878445** 2026 01 21 **4289603**
(86) 2023 05 22 2023174644
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) RINGFÖRMIGER ANTRIEBSRIEMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2022 06 10 202210655270
(72) Li, Sanming, 30165 Hannover (DE)
(72) Lindemann, Peter, 30165 Hannover (DE)
(72) Yang, Tieshan, 30165 Hannover (DE)
(72) Cui, Baoping, 30165 Hannover (DE)

B29C 65/14 **DE E-1878446** 2026 01 21 **4467323**
(86) 2023 05 26 2023175728
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) EINSTELLBARER ROHRANSCHLAG
(72) Buergi, Josef, 8240 Thayngen (CH)
(72) Engesser, Benedikt, 78073 Hochemmingen (DE)
(72) Frommherz, Max, 78462 Konstanz (DE)
(72) Gutierrez, Mariano, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) Waldruff, Thomas, 78073 Bad Duerrheim (DE)
(72) Haessler, Moritz, 79771 Klettgau Griessen (DE)

B29C 65/16 **EN E-1878447** 2026 01 21 **3705270**
(86) JP18040260 2018 10 30 2018874522
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) LASERSCHWEISSKÖRPER
(30) JP 2017 10 31 2017209941
(72) OKA, Akihiro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) HIWATASHI, Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) YAMANAKA, Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

B29C 65/18 **EN E-1878448** 2026 01 21 **4371741**
(86) 2022 11 16 2022207916
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSIEGELNS EINES BEHÄLTERS UND VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER VERSIEGELNÜBERWACHUNG
(72) VOLLENWEIDER, Stefan, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) FEDERER, Paul, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) HERMANN, Pius, 6343 Rotkreuz (CH)

B29D 11/00 **EN E-1878449** 2026 01 21 **4353462**
(86) 2022 10 14 2022306561
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSE
(72) MCDERMOTT, Shawn, Dallas 75234 (US)
(72) BERSHEFSKY, Joe, Dallas 13455 (US)

B29D 30/06 **DE E-1878450** 2026 01 21 **4448261**
(86) DE21200264 2021 12 16 2021836340
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(72) KRISTEN, Florian, 30175 Hannover (DE)
(72) LUTZ, André, 30175 Hannover (DE)
(72) VOLKMANN, Ute, 30175 Hannover (DE)

B29K 67/00 **EN E-1878451** 2026 01 21 **4490235**
(86) EP24056895 2024 03 15 2024716639
(73) OceanSafe AG, 3014 Bern, Stauffacherstrasse 72 (CH)
(54) SPRITZGUSSARTIKEL
(30) EP 2023 03 15 23161982
(72) SCHWEIZER, Manuel, 3063 Ittigen (CH)

B30B 11/22 **DE E-1878452** 2026 01 21 **3551445**
(86) EP16080432 2016 12 09 2016809381
(73) Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG, 86874 Zaisertshofen, Hausener Strasse 101 (DE)
(54) PRESSKOPF, VORRICHTUNG ZUM PRESSEN VON PRESSGUT UND VERFAHREN ZUM PRESSEN VON PRESSGUT
(72) RUF, Hans, 86874 Zaisertshofen, Tussenhausenerstrasse 8A (DE)

B30B 15/06 **DE E-1878453** 2026 01 21 **3630479**
(86) EP18064198 2018 05 30 2018728149
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) PRESSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES FORMTEILS
(30) DE 2017 05 31 102017111924
(72) DIEDERICH, Michael, 41472 Neuss, Im Birkenbusch 24 (DE)

B32B 5/02 **EN E-1878454** 2026 01 21 **3523121**
(86) US17054888 2017 10 03 2017784788
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) DEHNBARE LAMINATE
(30) US 2016 10 04 201662403805 P
(72) KELSEY, William, Newark, Delaware 19711, W. L. Gore&Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)

B32B 5/02 **EN E-1878455** 2026 01 21 **4484154**
(86) 2024 06 26 2024184513
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KLEIDUNGSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KLEIDUNGSTOFF
(30) JP 2023 06 28 2023105806
(72) MIYAJIMA, Yoshitaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502 (JP)
(72) SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502 (JP)
(72) SONOYAMA, Takuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502 (JP)
(72) IGARASHI, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502 (JP)

B32B 7/12 **DE E-1878456** 2026 01 21 **4347250**
(86) EP22064681 2022 05 31 2022732460
(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, Pirkmühle 14-16 (DE)
(54) RECYCLINGFÄHIGES PAPIER-VERPACKUNGSLAMINAT MIT DÜNNER BARRIEREFOLIE UND GUTER AUFRISSEIGENSCHAFT
(30) AT 2021 06 02 504512021
(72) EGER, Frank, 80799 München (DE)
(72) FISCHER, Andreas, 92702 Kohlberg (DE)
(72) GEITNER, Werner, 92637 Weiden (DE)
(72) STEIN, Tobias, 92637 Weiden (DE)
(72) GREFFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip (DE)
(72) SCHECK, Matthias, 92727 Waldthurn (DE)

B32B 9/00 **EN E-1878457** 2026 01 21 **4116083**
(86) JP21008174 2021 03 03 2021763530
(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) OPTISCHES LAMINAT, GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES OPTISCHEN LAMINATS
(30) JP 2020 03 04 2020037146
(30) JP 2020 07 17 2020123316
(30) JP 2020 09 10 2020151806
(30) JP 2021 03 01 2021032043
(72) KOBAYASHI Tomoaki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, c/o DEXERIALS CORPORATION, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(72) HUANG Zhen, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, c/o DEXERIALS CORPORATION, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(72) SUZUKI Katsutoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, c/o DEXERIALS CORPORATION, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(72) SUZUKI Tsuguto, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, c/o DEXERIALS CORPORATION, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(72) KIBUSHI Yuko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, c/o DEXERIALS CORPORATION, 1724 Shimotsuboyama (JP)

B32B 9/04 **EN E-1878458** 2026 01 21 **3636430**
(86) KR18003607 2018 03 27 2018812838
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) METALLMUSTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 06 09 20170072675
(72) LEE, Kiseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Song Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Jiehyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 27/30 **EN E-1878459** 2026 01 21 **4482687**
(86) EP23054198 2023 02 20 2023705565
(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER HAFTUNG AUF POLYOLEFINEN SOWIE AUF FLUORPOLYMEREN
(30) EP 2022 02 24 22158624
(72) MIRENDA, Marco, 20017 Rho (MI) (IT)
(72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano (IT)

B32B 27/30 **EN E-1878460** 2026 01 21 **4238764**
(86) JP21039056 2021 10 22 2021903034
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 12 09 2020204278
(72) FURUYA Shinichi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) AOYAMA Tomohiro, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KOIBUCHI Shun, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MATSUDA Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)

B32B 37/00 **EN E-1878461** 2026 01 21 **4076957**
(86) US20063863 2020 12 09 2020901982
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEHRSCHEIBEN-GLASEINHEIT
(30) KR 2019 12 18 20190170213
(72) CHOI, Jae-Young, Seoul 06509, Banpo Central Xi APT 106-1601 Banpodaero 310-6 Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Joon Hoi, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, 2720, Yonggu-daero, Suji-gu, 104-901 (KR)
(72) PARK, Cheolsoon, Suwon-si Gyeonggi-do, 203-1403, 46, Dangjin-ro 14beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) OH, Young-ki, Gwangju, 202-505, 1020, Imbangul-daero Buk-gu (KR)
(72) SONG, Jin-Wook, Gyeonggi-do 13613, 55, Jeongjail-ro, 106-602 Seongnam (KR)

B32B 41/00 **EN E-1878462** 2026 01 21 **4237251**
(86) EP21079872 2021 10 27 2021801524
(73) Bobst Manchester Limited, Heywood, Lancashire OL10 2TL, Pennine Business Park Pilsworth Road (GB)
(54) MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON BAHNMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEM BAHNMATERIAL
(30) EP 2020 10 28 20204253
(72) COPELAND, Nicholas, Cheshire SK15 2TX (GB)

B33Y 30/00 **EN E-1878463** 2026 01 21 **4244065**
(86) US21059523 2021 11 16 2021893024
(73) Craitor, Inc., San Diego, CA 92109, 1804 Garnet Avenue 168 (US)
(54) TRAGBARES, ROBUSTES UND LEICHT ZU VERWENDENDEN 3D-DRUCKSYSTEM
(30) US 2020 11 16 202063114027 P
(30) US 2021 07 26 202163225813 P
(72) SHNELL, Eric, Vista, CA 92084 (US)
(72) BIRLANGI, Akhil, San Diego, CA 92111 (US)
(72) CHIU, Nathan, San Gabriel, CA 91775 (US)
(72) SPRUTE, Niklas, San Diego, CA 92129 (US)

B41F 11/02 **DE E-1878464** 2026 01 21 **4496709**
(86) EP23071454 2023 08 02 2023754711
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PARTIKELN SOWIE MASCHINE ZUR ERZEUGUNG OPTISCH VARIABLER BILDELEMENTE
(30) DE 2022 10 25 102022128121
(72) DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt (DE)

B41F 11/02 **DE E-1878465** 2026 01 21 **4452646**
(86) EP23059178 2023 04 06 2023716330
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2022 05 05 102022111098
(72) CRASSOUS, Arnaud, 1814 La Tour-de-Peilz (CH)
(72) STEWART, Robert, 1814 La Tour-de-Peilz (CH)
(72) STIERMAN, Robert, 2408 MS Alphen aan den Rijn (NL)

B41F 23/02 **DE E-1878466** 2026 01 21 **4511231**
(86) EP24055449 2024 03 01 2024709349
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, Paul-Engel-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKBEFEUCHTUNG EINER BAHN AUS PAPIER, UND ANLAGE
(30) DE 2023 03 06 102023201978
(72) MESSER, Julian, 92536 Pfreimd (DE)
(72) SLAWIK, Tim, 95448 Bayreuth (DE)

B41J 2/14 **EN E-1878467** 2026 01 21 **4232290**
(86) US20057169 2020 10 23 2020958906
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AKTIVE SCHALTUNGSELEMENTE AUF EINER MEMBRAN
(72) MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330 (US)
(72) PRZYBYLA, James R., Corvallis, Oregon 97330 (US)

B41J 2/165 **EN E-1878468** 2026 01 21 **4241998**
(86) 2023 02 28 2023159182
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2022 03 08 2022035527
(72) FUKAZAWA, Hikaru, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1878469** 2026 01 21 **4363230**
(86) US21046437 2021 08 18 2021954386
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ERKENNUNG EINES LUFTSPÜLERS EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(72) LAW, Kok Leong, 109842 Singapore (SG)
(72) TEH, Hong Hor, 109842 Singapore (SG)
(72) NG, Kok Heng, 109683 Singapore (SG)

B41J 2/175 **EN E-1878470** 2026 01 21 **4556243**
(86) 2023 11 14 2023209682
(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 3/407 **DE E-1878471** 2026 01 21 **4182172**
(86) EP21068012 2021 06 30 2021736326
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS
(30) BE 2020 07 14 202005521
(72) WEBER, Timo, 32760 Detmold (DE)
(72) FALTINSKI, Sebastian, 32657 Lemgo (DE)
(72) ENNS, Andreas, 32839 Steinheim (DE)
(72) NIEDERHÖFER, Marcus, 32825 Blomberg (DE)
(72) REITZ, Mattes, 32657 Lemgo (DE)

B41J 3/407 **EN E-1878472** 2026 01 21 **4452655**
(86) EP22086861 2022 12 20 2022840659
(73) Inter IKEA Systems BV, 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES MUSTERS AUF EINER DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE
(30) SE 2021 12 20 2151559
(72) PLATON, Dan, Arad (RO)
(72) SHVETS, Oleg, 34338 Älmhult (SE)

B41J 11/00 **EN E-1878473** 2026 01 21 **3877187**
(86) US18065867 2018 12 14 2018942727
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZTEN EMPFANG VON DRUCKMEDIEN
(72) RUFES BERNAD, Ezequiel Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) VALLES CASANOVA, Lluís, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) VELASCO FIGUERAS, Joan Marti, 08174 Sant Cugat del Valles, Av. Via Augusta 15-25 (ES)

B41J 29/393 **EN E-1878474** 2026 01 21 **3894228**
(86) US18064866 2018 12 11 2018943289
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ZUFÜHRAUSSÄTZE ZUM ÜBERTRAGEN VON INFORMATIONSDATEN EINES DRUCKERS
(72) SUTHERLAND, Jesse, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) PORRITT, Kirk E., Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd (US)

B41M 5/333 **EN E-1878475** 2026 01 21 **4368407**
(86) JP22012809 2022 03 18 2022837265
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) AUZEICHNUNGSMEDIUM, KARTE UND BROSCHÜRE
(30) JP 2021 07 09 2021114593
(72) YAMANO, Ryota, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KAINO, Yuriko, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KAI, Ayumi, Tokyo 108-0075 (JP)

B42D 25/324 **DE E-1878476** 2026 01 21 **4422880**
(86) EP23059176 2023 04 06 2023716329
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM IN SEINEM SUBSTRAT
AUSGEBILDETEN TRANSPARENTEN FENSTER
(30) DE 2022 05 05 102022111097
(72) CRASSOUS, Arnaud, 1814 La Tour-de-Peilz (CH)
(72) STEWART, Robert, 1814 La Tour-de-Peilz (CH)
(72) STIERMAN, Robert, 2408 MS Alphen aan den Rijn (NL)

B44C 3/02 **EN E-1878477** 2026 01 21 **4215382**
(86) 2022 01 24 2022153021
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS
(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge (BE)

B44C 5/04 **DE E-1878478** 2026 01 21 **4225587**
(86) EP21076292 2021 09 24 2021783228
(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS EINER LICHTQUELLE UND EINER DEKORBLENDE
MIT VERBESSERTER OPTISCHER TIEFENWIRKUNG EINER
DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHENKONTUR
(30) DE 2020 12 07 102020132452
(72) LOCHNER, Peter, 97618 Wollbach (DE)
(72) LUST, Matthias, 97456 Dittelbrunn (DE)

B60C 1/00 **FR E-1878479** 2026 01 21 **4540070**
(86) EP23065125 2023 06 06 2023728820
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN
DIENELASTOMER
(30) FR 2022 06 14 2205727
(72) ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 5/00 **DE E-1878480** 2026 01 21 **4103412**
(86) EP20083934 2020 11 30 2020816970
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT GERÄUSCHABSORBER UND VERFAHREN
ZUR DETEKTION EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT GERÄUSCHABSORBER
SOWIE ZUM RECYCLING EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT
GERÄUSCHABSORBER
(30) DE 2020 02 10 102020201582
(72) DOROSHENKO, Mikheil, 30165 Hannover (DE)
(72) KUNZE, Christian, 30165 Hannover (DE)

B60C 7/14 **EN E-1878481** 2026 01 21 **4228906**
(86) US21071398 2021 09 09 2021881289
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th
Avenue South (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT VERSTÄRKTER STÜTZSTRUKTUR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 10 13 202063090859 P
(72) TUPTA, Andrew R., Massillon, Ohio 44646 (US)
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321 (US)
(72) BURTON, Christopher W., Stow, Ohio 44224 (US)

B60C 9/20 **EN E-1878482** 2026 01 21 **4190593**
(86) JP21028145 2021 07 29 2021858137
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 08 20 2020139407
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) KAWAI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) TOYA, Subaru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1878483** 2026 01 21 **3681736**
(86) IB18056596 2018 08 29 2018778559
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) IT 2017 09 11 201700101409
(72) BELLO, Vito, 64747 Breuberg (DE)
(72) RAVIZZA, Carlo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto
Pirelli 25 (IT)
(72) SPEZIARI, Diego, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto
Pirelli 25 (IT)

B60C 11/04 **EN E-1878484** 2026 01 21 **4538065**
(86) 2024 05 28 2024178388
(73) Kumho Tire Co., Inc., Gwangju 62392, 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu (KR)
(54) SCHWERLASTLUFTREIFENLAUFFLÄCHE MIT GERÄUSCHMINDERUNG
UND STEINAUSWURFSTRUKTUR
(30) KR 2023 10 12 20230135787
(72) Lee, Jongseo, 16287 Suwon-si (KR)

B60C 11/12 **DE E-1878485** 2026 01 21 **4292835**
(86) 2023 05 02 2023170991
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN MIT GERICHTETER STEIFIGKEIT
(30) DE 2022 06 17 102022206088
(72) Römer, Justus, 30165 Hannover (DE)
(72) Buschmeier, Jörg, 30165 Hannover (DE)
(72) Milchers, Wolfgang, 30165 Hannover (DE)

B60C 15/00 **FR E-1878486** 2026 01 21 **4436797**
(86) EP22083156 2022 11 24 2022822366
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT VERBESSERTER ROLLWIDERSTANDSLEISTUNG
(30) FR 2021 11 25 2112511
(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) THIEL, Baptiste, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) COSTE, Nathalie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 15/00 **FR E-1878487** 2026 01 21 **4436798**
(86) EP22083161 2022 11 24 2022822368
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT VERBESSERTER ROLLWIDERSTANDSLEISTUNG
(30) FR 2021 11 25 2112517
(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) THIEL, Baptiste, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60F 1/00 **EN E-1878488** 2026 01 21 **4436805**
(86) IB22061287 2022 11 22 2022817379
(73) Zephir S.p.A., 41122 Modena, Via Salvador Allende 85 (IT)
(54) ZWEIWEGEFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINGRIFF EINES
EISENBAHNRADES MIT EINER SCHIENE
(30) US 2021 11 22 202163281982 P
(72) MATTIOLI, Marco, 41122 Modena (IT)

B60G 13/14 **DE E-1878489** 2026 01 21 **4433314**
(86) EP22081961 2022 11 15 2022817974
(73) Hasse & Wrede GmbH, 12681 Berlin, Georg-Knorr-Strasse 4 (DE)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES
FAHRZEUGS UND ZUM STEuern EINER FEDERUNGSANORDNUNG DES
FAHRZEUGS
(30) DE 2021 11 16 102021129863
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin (DE)

B60J 1/17 **FR E-1878490** 2026 01 21 **4426571**
(86) EP21080385 2021 11 02 2021805476
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 79302 Bressuire, 5-7
rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2 (FR)
(54) GLASVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR MIT EINER BÜNDIG
MONTIERTEN BEWEGLICHEN PLATTE UND ENTSPRECHENDE TÜR
(72) CHARGE, Philippe, 79300 BRESSUIRE (FR)
(72) DESBOIS, Mickaël, 44115 HAUTE GOULAIN (FR)
(72) SEYNAT, Cédric, 79300 BRESSUIRE (FR)

B60J 5/10 **EN E-1878491** 2026 01 21 **4446144**
(86) 2023 11 17 2023210486
(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., Shanghai
201805, No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District (CN)
(73) Yanfeng Plastic Omnium (Shenyang) Automotive Exterior Systems Co., Ltd.,
Shenyang, Liaoning 110143, No.186, No.22nd Kaifa Road Economic & Technological
Development Zone (CN)
(73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) AUSSENTEILEANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) CN 2023 04 14 202320827431 U
(72) DAI, Ronghua, SHANGHAI, 201805 (CN)
(72) TAN, Lijun, SHANGHAI, 201805 (CN)
(72) JI, Qingtao, SHANGHAI, 201805 (CN)
(72) ZHU, Xiaojun, SHANGHAI, 201805 (CN)

B60J 5/14 (86)	EN E-1878492 2024 11 11	2026 01 21 2024212208	4566855
(73) Dynatect Manufacturing, Inc., New Berlin, Wisconsin 53151, 2300 South Calhoun Road (US) (54) AUFROLLBARE TÜRANORDNUNG (30) US 2023 12 05 202363606466 P (30) US 2024 10 03 202418905918 (72) PITTMAN, Kyle J., New Berlin, WI 53151 (US)			
B60K 1/00 (86)	DE E-1878493 2023 06 15	2026 01 21 2023179393	4338993
(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE (30) DE 2022 08 31 102022122052 (72) Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel (DE) (72) Wilk, Benjamin, 37671 Hörter (DE)			
B60K 1/04 (86)	EN E-1878494 2023 02 17	2026 01 21 2023157178	4234303
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchuo Aki-gun (JP) (54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR (30) JP 2022 02 24 2022026788 (72) Kamemoto, Eiji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP) (72) Kamei, Takehiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP) (72) Yotsuyanagi, Taiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
B60K 1/04 (86)	DE E-1878495 2024 04 08	2026 01 21 2024169014	4631754
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE) (54) WARMGEFORMTE UND PRESSGEHÄRTETE BATTERIEWANNE (72) Brüggemann, Thomas, 33415 Verl (DE) (72) Buse, Christian, 33165 Lichtenau (DE) (72) Frischkorn, Conrad, 33102 Paderborn (DE) (72) HANDING, Christian, 33449 Langenberg (DE)			
B60K 11/00 (86)	DE E-1878496 2019 11 18	2026 01 21 2019209670	3696002
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT KÜHLERAGGREGAT (30) DE 2019 02 13 102019001047 (72) Dussere, Thibaut, 92150 Suresnes, 59 rue des Cherchevets (FR) (72) Riault, Edouard, 75015 Paris, 14 rue de Vichy (FR)			
B60K 11/02 (86) CN23078005	EN E-1878497 2023 02 23	2026 01 21 2023759259	4438367
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG DES MOTORANTRIEBSSTILLSTANDS FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG (30) CN 2022 02 28 202210188260 (72) LIU, Rujie, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN) (72) WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN) (72) XU, Boliang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN) (72) CHEN, Xinli, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			
B60K 11/08 (86) FR22050346	FR E-1878498 2022 02 25	2026 01 21 2022710698	4313650
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) ANORDNUNG ZUR REGELUNG EINES LUFTSTROMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) FR 2021 03 26 2103090 (72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL (FR)			
B60K 15/04 (86) US20032205	EN E-1878499 2020 05 08	2026 01 21 2020805365	3969313
(73) Stant USA Corp., Connerville, IN 47331, 1620 Columbia Avenue (US) (54) KAPPENLOSE VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DEN EINFÜLLSTUTZEN EINES KRAFTSTOFFTANKS (30) US 2019 05 14 201962847499 P (30) US 2019 07 17 201916514037 (30) US 2019 07 24 201962878016 P (30) US 2019 10 11 201916599579 (30) US 2019 12 03 201916701911 (30) US 2020 01 29 202016775736 (72) WETZEL, Paul, C., Oxford, Ohio 45056, 171 Prevalent Drive (US)			
B60K 28/02 (86) CN21094945	EN E-1878500 2021 05 20	2026 01 21 2021824868	4129733
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNTERSTÜTZTES FAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 06 16 202010556946 (72) LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

B60L 53/24 (86) KR22012831	EN E-1878501 2022 08 26	2026 01 21 2022861765	4272992
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) HYBRIDLADDEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG, LADESYSYSTEM DAMIT UND LADEVERFAHREN DAMIT (30) KR 2021 08 26 20210113530 (72) YOON, Seung-Kyu, Daejeon 34122 (KR) (72) HAN, Ho-Seung, Daejeon 34122 (KR) (72) SHIN, Young-joon, Daejeon 34122 (KR)			
B60L 53/80 (86)	EN E-1878502 2022 05 17	2026 01 21 2022173738	4091868
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) HYBRID-ELEKTRISCHE UND VOLLELEKTRISCHE FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEME (30) US 2021 05 17 202117322739 (72) MACKAY, Daniel, Thornhill, L4J 8W7 (CA)			
B60L 58/10 (86) KR17011888	EN E-1878503 2017 10 26	2026 01 21 2017893591	3576211
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES BATTERIEPACKS (30) KR 2017 01 24 20170011137 (72) CHANG, Won Geun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)			
B60N 2/00 (86)	EN E-1878504 2022 11 15	2026 01 21 2022207444	4197854
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH) (54) HÄNGENDE FAHRZEUGSITZE (30) GB 2021 12 20 202118536 (72) STALLMEIER, Dirk, 87616 Marktoberdorf (DE)			
B60N 2/02 (86) US21049455	EN E-1878505 2021 09 08	2026 01 21 2021867508	4146498
(73) Sears Manufacturing Co., Davenport, Iowa 52808, 1718 S. Concord P.O. Box 3667 (US) (54) FAHRZEUGSITZPOSITIONSEINSTELLSYSTEM (30) US 2020 09 09 202063076029 P (72) SVITAK, Tylor, MOLINE, Illinois 61244 (US) (72) EVANS, Eric, DAVENPORT, Iowa 52806 (US) (72) NAIR, Vikram, BETTENDORF, Iowa 52722 (US) (72) LINNBERG, Jeffrey, BLUE GRASS, Iowa 52726 (US)			
B60N 2/22 (86)	EN E-1878506 2024 03 20	2026 01 21 2024164805	4442502
(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil (KR) (54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG (30) KR 2023 04 06 20230045453 (72) HWANG, Jin Cheol, 18610 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Myung Soo, 18120 Osan-si, Gyeonggi-do (KR)			
B60N 2/853 (86)	EN E-1878507 2021 09 07	2026 01 21 2021195337	4074545
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) NEIGUNGSMECHANISMUS FÜR KOPFSTÜTZE MIT UNTERSETZUNGSGETRIEBE (30) IN 2021 04 15 202141017580 (30) US 2021 07 13 202117374432 (72) KHACHANE, Yashashree Umakant, Bangalore, Karnataka 500048 (IN) (72) ACHARYA, Pradeep, Bangalore, 560072 (IN)			
B60N 2/90 (86)	DE E-1878508 2022 07 19	2026 01 21 2022185608	4147907
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) ANORDNUNG ZUR TAKTILEN KOMMUNIKATION, FAHRZEUG MIT DER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTILEN KOMMUNIKATION MIT DER ANORDNUNG (30) DE 2021 09 08 102021209927 (72) KUHLEY, Christian, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)			
B60Q 1/00 (86) EP21070174	EN E-1878509 2021 07 19	2026 01 21 2021748818	4182185
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG (30) FR 2020 07 20 2007596 (72) KANJ, Ali, 93012 Bobigny - Cedex (FR)			

B60Q 1/04 **FR E-1878510** 2026 01 21 **4444578**
(86) EP22084878 2022 12 07 2022834907

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 12 08 2113155
(72) LE TOUMELIN, Remi, 93012 BOBIGNY CEDEX (FR)
(72) RASOLDIER, Nirina, 93012 BOBIGNY CEDEX (FR)

B60Q 1/076 **DE E-1878511** 2026 01 21 **4259486**
(86) EP21081353 2021 11 11 2021810594

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON ZUMINDEST ZWEI OPTISCH RELEVANTEN BAUEINHEITEN EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS
(30) EP 2020 12 11 20213376
(72) STEINKELLNER, Johann, 3684 St. Oswald (AT)

B60Q 1/08 **DE E-1878512** 2026 01 21 **4177107**
(86) 2021 11 09 2021207129

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AN SICHTVERHÄLTNISSE ANGEPAßTEN BELEUCHTUNG
(72) Bennemann, Mark, 14612 Falkensee (DE)

B60Q 1/08 **EN E-1878513** 2026 01 21 **4183628**
(86) CN20109707 2020 08 18 2020944869

(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) ADAPTIVES SCHEINWERFERSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 15 202010678057
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) LUO, Tengyuan, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

B60R 1/04 **EN E-1878514** 2026 01 21 **4392289**
(86) US22041181 2022 08 23 2022861972

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) MONTAGEELEMENT FÜR RÜCKSPIEGELANORDNUNG
(30) US 2021 08 23 202163235965 P
(72) SLOTERBEEK, Eric, S., Zeeland, Michigan 49464 (US)

B60R 1/074 **EN E-1878515** 2026 01 21 **4046871**
(86) 2021 02 17 2021382124

(73) Ficoso Automotive, S.L.U., 08232 Viladecavalls, Polígono Industrial Can Mitjans S/N (Ficoso) (ES)
(54) PERIPHERE FUNKTIONSGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) FERRÉ ALABERN, Eduard, 08232 VILADECALLS (ES)
(72) MENDOZA VICIOSO, José, 08232 VILADECALLS (ES)

B60R 1/074 **DE E-1878516** 2026 01 21 **4499454**
(86) NL23050159 2023 03 28 2023715973

(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM JUSTIEREN EINER SICHTMITTELANORDNUNG, SICHTMITTELEINRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 29 102022107428
(72) VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, 3447 GK Woerden (NL)

B60R 1/23 **EN E-1878517** 2026 01 21 **4380825**
(86) EP22071317 2022 07 29 2022754886

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE)
(54) FAHRZEUGUMGEBUNGSSICHTSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2021 08 03 202111143
(72) FRIEBE, Markus, 339780 Singapore (SG)
(72) GOTUR, Chetan, 339780 Singapore (SG)
(72) PRABHAKAR, Pavan Nag, 339780 Singapore (SG)
(72) RANJAN, Abhishek, 339780 Singapore (SG)

B60R 1/26 **EN E-1878518** 2026 01 21 **4019299**
(86) 2021 11 26 2021210668

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES ANHÄNGERWINKELS
(30) US 2020 12 22 202017247754
(72) Ip, Julien, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Carpenter, Kyle P, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Yu, Xin, 90411 Nürnberg (DE)

B60R 13/02 **EN E-1878519** 2026 01 21 **4249325**
(86) 2022 03 25 2022164519

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS ODER FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN INNENVERKLEIDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN INNENVERKLEIDUNGSTEILS
(72) Weingärtner, Torsten, 79108 Freiburg (DE)
(72) Birkhofer, Marco, 79227 Schallstadt (DE)
(72) Heinz, Christoph, 79115 Freiburg (DE)

B60R 13/04 **FR E-1878520** 2026 01 21 **4538117**
(86) 2024 09 13 2024200191

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STOSSFÄNGERKAPPE UND STOSSFÄNGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2023 10 13 2311006
(72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY (FR)
(72) ROYER, GUILLAUME, 91680 Bruyères-le-Châtel (FR)

B60R 16/02 **EN E-1878521** 2026 01 21 **4446146**
(86) JP21045553 2021 12 10 2021966592

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) SHIMODA Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60R 21/36 **EN E-1878522** 2026 01 21 **4265483**
(86) JP21043801 2021 11 30 2021906322

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON FUSSGÄNGERN
(30) JP 2020 12 17 2020209151
(72) HARADA, Tomoaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 22/343 **DE E-1878523** 2026 01 21 **4504566**
(86) EP23062363 2023 05 10 2023727792

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER MIT EINER ELEKTRISCH BETÄTIGBAREN BLOCKIEREINRICHTUNG
(30) DE 2022 06 03 102022114162
(72) KUENZLER, Florian, 22880 Wedel (DE)
(72) RINGS, Philip, 22846 Norderstedt (DE)
(72) MALEKI, Anja, 21509 Glinde (DE)

B60R 22/44 **EN E-1878524** 2026 01 21 **4501715**
(86) 2023 08 02 2023189270

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG
(72) Ramar, Vengatesh, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Aqeeb, Thouseef, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Shetty, Rakshith, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Shetty, Vijay, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Swain, Abhijit, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Langhoff, Hans-Jörg, 25337 Elmshorn (DE)
(72) Clute, Günter, 25337 Elmshorn (DE)

B60R 25/25 **EN E-1878525** 2026 01 21 **4289687**
(86) 2023 04 19 2023168650

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FAHRZEUGDIEBSTAHL
(30) JP 2022 06 09 2022093887
(72) NAGASHIMA, Taira, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) YAMANE, Ryuichi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60T 1/06 **EN E-1878526** 2026 01 21 **4105090**
(86) 2021 06 18 2021275084

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(72) DARBY, Jonathan A., Westlands ST5 2HB (GB)
(72) HARRISON, Colin R., Wolverhampton WV3 7EB (GB)

B60T 7/06 **EN E-1878527** 2026 01 21 **4360966**
(86) 2022 10 26 2022203945

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) TRAKTOR
(72) Takemoto, Hiroki, Osaka (JP)
(72) Nagata, Satoshi, Osaka (JP)
(72) Shinya, Masaru, Osaka (JP)
(72) Inoue, Ryuichi, Osaka (JP)

B60T 7/06 **EN E-1878528** 2026 01 21 **4474230**
(86) 2023 06 09 2023382569
(73) Batz, S.Coop., 48140 Igorre, Torre Auzoa, 32 (ES)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) CORRAL RODRIGUEZ, Pedro, 38700 CASTRO URDIALES (ES)
(72) BURGUEIRA ALBIZURI, Fernando, 48014 BILBAO (ES)

B60T 7/22 **EN E-1878529** 2026 01 21 **4378767**
(86) IB22056782 2022 07 22 2022755300
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2021 07 29 2021123777
(72) SATO, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 8/17 **DE E-1878530** 2026 01 21 **4259496**
(86) EP21081426 2021 11 11 2021824290
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG UND BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 09 102020132830
(72) FURTWÄNGLER, Ralf, 81379 München (DE)
(72) FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg (DE)
(72) MACHANE, Walter, 85276 Pfaffenhofen (DE)

B60T 8/36 **EN E-1878531** 2026 01 21 **4476105**
(86) EP22053331 2022 02 11 2022708493
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSMODULATOR MIT RELAISVENTILABDECKPLATTE
(72) GRZESKOWIAK, Adrian, 51-114 Wrocław (PL)
(72) LANGO, Adam, 54-034 Wrocław (PL)
(72) RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover (DE)
(72) TOMA, Leszek, 52-013 Wrocław (PL)

B60T 8/36 **EN E-1878532** 2026 01 21 **4476106**
(86) EP23052910 2023 02 07 2023703222
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSMODULATOR MIT ABDECKPLATTE MIT MEHREREN SCHNITTSTELLEN
(30) WO 2022 02 11 PCT/EP2022/053331
(72) LANGO, Adam, 54-034 Wrocław (PL)
(72) TOMA, Leszek, 52-013 Wrocław (PL)

B60T 8/88 **DE E-1878533** 2026 01 21 **4399129**
(86) DE22200209 2022 09 07 2022772421
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS UND BREMSYSTEM
(30) DE 2021 09 08 102021209941
(72) SALEWSKI, Rene, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) PUFF, Rüdiger, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) BAUER, Maximilian, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) SCHMIDT, Holger, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60T 17/00 **EN E-1878534** 2026 01 21 **4506218**
(86) 2023 08 11 2023190996
(73) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., Singapore 139234, 23 Rochester Park, 04-02 (SG)
(54) FILTERSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE BREMSVORRICHTUNGEN EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) WÖRZ, Tobias, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) JESSBERGER, Thomas, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) FALLBÖHMER, Stefan, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) WÖBER, Alexander, 71636 Ludwigsburg (DE)

B60T 17/00 **EN E-1878535** 2026 01 21 **4506217**
(86) 2023 08 11 2023190995
(73) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., Singapore 139234, 23 Rochester Park, 04-02 (SG)
(54) FILTERSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE BREMSVORRICHTUNGEN EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) WÖRZ, Tobias, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) JESSBERGER, Thomas, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) FALLBÖHMER, Stefan, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) WÖBER, Alexander, 71636 Ludwigsburg (DE)

B60W 20/11 **DE E-1878536** 2026 01 21 **3652033**
(86) EP18064809 2018 06 06 2018730322
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) DE 2017 07 13 102017211980
(72) HORNBACHNER, Johannes, 4400 Steyr, Blumenscheinweg 8 (AT)

B60W 30/12 **EN E-1878537** 2026 01 21 **4484236**
(86) 2024 04 22 2024171567
(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 2023108364
(72) KIDA, Shogo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)
(72) TOJO, Yoshiaki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60W 30/14 **FR E-1878538** 2026 01 21 **4522471**
(86) FR23050469 2023 03 31 2023720167
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2022 05 13 2204564
(72) DUSI, Jacques, 77220 GRETZ ARMAINVILLIERS (FR)
(72) MAFRICA, Stefano, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR)

B60W 30/18 **FR E-1878539** 2026 01 21 **4490006**
(86) FR23050142 2023 02 02 2023707129
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRERASSISTENZ FÜR EIN FAHRZEUG DURCH ERKENNUNG DER VERKEHRSZEICHEN-PERTINENZ
(30) FR 2022 03 07 2201946
(72) GRAU, Thomas, 75015 PARIS 15 (FR)
(72) MAHTOUT, Imane, 75012 PARIS 12 (FR)
(72) ETCHEVERRY, Celine, 91370 VERRIERES LE BUISSON (FR)
(72) BRACONNIER, Jean-baptiste, 91120 PALAISEAU (FR)

B60W 40/068 **EN E-1878540** 2026 01 21 **4514665**
(86) SE23050374 2023 04 25 2023721029
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REICHWEITE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) SE 2022 04 29 2250513
(30) SE 2022 04 29 2250514
(30) SE 2022 04 29 2250515
(72) USSNER, Matthias, 151 52 Södertälje (SE)
(72) HYTTINEN, Jukka, 151 32 Södertälje (SE)
(72) JOHANSSON, Svante, 162 47 Vällingby (SE)
(72) KIES, Antonius, 152 42 Södertälje (SE)
(72) SANDBERG, Tony, 645 44 Strängnäs (SE)

B60W 60/00 **EN E-1878541** 2026 01 21 **3960575**
(86) 2021 08 25 2021193027
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) FAHRSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRSTEUERUNG
(30) JP 2020 08 31 2020145945
(72) SEKINE, Kiyotoshi, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) UEHARA, Masato, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) OTA, Takashi, Tokyo 103-0022 (JP)

B60W 60/00 **EN E-1878542** 2026 01 21 **4412884**
(86) US22044402 2022 09 22 2022801910
(73) Arriver Software LLC, Novi, MI 48377, 27000 Meadowbrook Rd, No. 201 (US)
(54) MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONSMONITOR
(30) US 2021 10 04 202117493144
(72) ALEXANDER, Rachel, San Diego, California 92121 (US)
(72) MAHADEVAN, Shabin, San Diego, California 92121 (US)

B60W 60/00 **EN E-1878543** 2026 01 21 **4021775**
(86) US20055373 2020 10 13 2020876127
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG EINER FAHRERUNTERSTÜTZUNG ZUM DETEKTIEREN UND ADRESSIEREN VON FEHLERHAFTEM FAHRERVERHALTEN
(30) US 2019 10 15 201962915134 P
(30) US 2020 10 08 202017065722
(72) SILVER, David, Harrison, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B61B 12/00 **EN E-1878544** 2026 01 21 **4190662**
(86) 2022 12 05 2022211322
(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) HEIZSYSTEM ZUM BEHEIZEN VON TRANSPORTEINHEITEN EINES KABELTRANSPORTSYSTEMS, KABELTRANSPORTSYSTEM MIT DEM HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HEIZSYSTEMS
(30) IT 2021 12 06 202100030788
(72) HOFER, Robert, 39049 VIPITENO (BZ) (IT)

B61B 13/08 **EN E-1878545** 2026 01 21 **4486621**
(86) IB22051728 2022 02 28 2022708607
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER TRANSPORTSTRUKTUR
(72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège (BE)
(72) GREMLING, Michaël, 4100 Seraing (BE)
(72) DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont (BE)

B61D 27/00 (86)	FR E-1878546 2023 05 22	2026 01 21 2023305804	4467413
(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR) (54) SCHIENENFAHRZEUG MIT VERBESSERTEM KLIMAANLAGENVERTEILUNGSSYSTEM (72) DO, Huu-Thi, 17300 Rochefort (FR)			
B61D 27/00 (86) EP23058652	DE E-1878547 2023 04 03	2026 01 21 2023717117	4476115
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) NACHRÜSTBARER LUFTVORHANG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG (30) DE 2022 06 10 102022205929 (72) KEILHOLZ, Jan, 91723 Dittenheim (DE) (72) RIEDER, Georg, 90765 Fürth (DE)			
B61D 35/00 (86) EP23058144	DE E-1878548 2023 03 29	2026 01 21 2023718719	4466173
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) FAHRZEUG MIT BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG DES PROZESSWASSERS (30) DE 2022 04 29 102022204233 (72) KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath (DE) (72) LAUF, Selina Carolin, 41564 Kaarst (DE) (72) PEYMANDAR, De-Niang Maria, 41199 Mönchengladbach (DE) (72) SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken (DE)			
B61F 1/02 (86)	DE E-1878549 2023 09 12	2026 01 21 2023196841	4344976
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BODENGESTELLS FÜR EINEN WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND BODENGESTELL (30) DE 2022 09 28 102022210275 (72) WORSCH, Marcus, 91090 Effeltrich (DE) (72) BAUMANN, Stefan, 86609 Donauwörth (DE) (72) KRUPA, Marcin, 90765 Fürth (DE) (72) KARNER, Karl Heinz, 7400 Oberwart (AT)			
B61F 5/38 (86)	DE E-1878550 2023 01 25	2026 01 21 2023153272	4223611
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT) (54) FLUIDISCHE KOPPELVORRICHTUNG UND FAHRWERK (30) AT 2022 02 02 500562022 (72) Kothgasser, Johann, 8020 Graz (AT) (72) Ringswirth, Jochen, 8052 Graz (AT)			
B61G 3/20 (86) EP23058776	DE E-1878551 2023 04 04	2026 01 21 2023717481	4504573
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE) (54) ENTKUPPELSYSTEM, AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG MIT EINEM DERARTIGEN ENTKUPPELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER MECHANISCH MIT EINER GEGEN-ZUGKUPPLUNG GEKOPPELTEN AUTOMATISCHEN KUPPLUNG (30) DE 2022 04 06 102022108222 (72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel (DE)			
B61G 5/06 (86) EP22077544	DE E-1878552 2022 10 04	2026 01 21 2022797758	4429930
(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, Gildestr. 17 (DE) (54) LEITUNGSFÜHRUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG, AUFWEISEND DIE LEITUNGSFÜHRUNGSANORDNUNG (30) DE 2021 11 09 102021129051 (72) KNAUER, Philipp, 96170 Lisberg (DE) (72) MARR, Robert, 90469 Nuernberg (DE) (72) BERGEMANN, Daniel, 91056 Erlangen (DE)			
B61K 9/12 (86)	EN E-1878553 2021 08 31	2026 01 21 2021194056	3971052
(73) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, 2650 Lou Menk Drive (US) (54) VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEITSERKENNUNG VON SCHIENENFAHRZEUGRÄDERN (30) US 2020 09 01 202017009297 (72) Braren, Hark, Fort Worth, 76719 (US) (72) Frohberg, Erik Karl, Keller, 76248 (US)			
B61L 5/10 (86) EP23057711	DE E-1878554 2023 03 24	2026 01 21 2023716419	4486628
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) WEICHE MIT AUFFAHRMECHANISMUS (30) DE 2022 03 28 102022203037 (72) CHAO, Chen-Xiang, 38106 Braunschweig (DE) (72) FRITZSCH, Guido, 10435 Berlin (DE)			

B61L 5/18 (86) CN23079103	EN E-1878555 2023 03 01	2026 01 21 2023715410	4253187
(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN) (54) SIGNALLEUCHTE, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) CN 2022 08 02 202210924870 (72) ZHANG, Fusong, Beijing 100070 (CN) (72) LIU, Zhen, Beijing 100070 (CN) (72) SUN, Guoying, Beijing 100070 (CN) (72) LIU, Pei, Beijing 100070 (CN) (72) JIANG, Xiaojun, Beijing 100070 (CN) (72) XING, Qi, Beijing 100070 (CN) (72) SUN, Zhenyu, Beijing 100070 (CN) (72) HAN, Lujie, Beijing 100070 (CN) (72) WANG, Dingyu, Beijing 100070 (CN) (72) HUANG, Quanwei, Beijing 100070 (CN)			
B61L 17/02 (86)	DE E-1878556 2022 02 04	2026 01 21 2022155169	4063233
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER RUHEABSCHALTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS (30) DE 2021 03 24 102021202894 (72) Muxfeldt, Arne, 38110 Braunschweig (DE) (72) Rahn, Karsten, 38162 Cremlingen (DE) (72) Schossig, Frauke, 38118 Braunschweig (DE) (72) Ueckert, Steffen, 31275 Lehrte (DE)			
B62B 3/10 (86) IB20054089	EN E-1878557 2020 04 30	2026 01 21 2020798784	4058339
(73) Zhuhai Shichang Metals Ltd, Zhuhai City, Guangdong 519045, No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area (CN) (54) VERLÄNGERUNGSTOR FÜR TRANSPORTWAGEN (30) CN 2019 04 30 201920617757 U (30) CN 2020 01 07 202010014510 (72) YU, Hai, Zhuhai City Guangdong 519045, No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area (CN) (72) WANG, Che-Jen, Zhuhai City Guangdong 519045, No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area (CN)			
B62B 5/00 (86) EP20075936	DE E-1878558 2020 09 17	2026 01 21 2020775252	4031437
(73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE) (54) KINDERWAGEN ODER KINDERWAGENGESTELL MIT EINEM MOTOR UND EINER STEUEREINHEIT ZUM UNTERSTÜTZEN DES ANTRIEBS MIT KRAFTSENSORKALIBRIERUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) DE 2019 09 18 202019105162 U (72) SPOUR, Jiri, 25241 Zlatnicky-Hodkovice, K Vrbickam 263 (CZ)			
B62B 7/06 (86)	EN E-1878559 2020 10 23	2026 01 21 2024178972	4400389
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH) (54) KINDERWAGENGESTELL UND KINDERWAGEN (30) CN 2019 10 25 201911028073 (72) SUN, Mingxing, Dongguan, Guangdong, 523648 (CN)			
B62B 7/06 (86)	EN E-1878560 2019 09 18	2026 01 21 2023195246	4261104
(73) Jijibaba Limited, London N10 1DJ, Unit 138 394 Muswell Hill Broadway (GB) (54) KINDERWAGEN (30) GB 2018 09 18 201815203 (30) GB 2018 12 21 201821001 (72) SCHLAGMAN, Richard, 6600 Locarno (CH) (72) DAHLSTRÖM, Björn, 131 50 Saltsjö-Duvnäs (SE)			
B62D 5/00 (86) EP21078498	DE E-1878561 2021 10 14	2026 01 21 2021794775	4294700
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE) (54) DREHWINKELSENSORANORDNUNG UND LENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (30) DE 2021 02 22 102021104100 (72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt (DE) (72) FORST, Sebastian, 59174 Kamen (DE)			
B62D 5/06 (86) CN20113187	EN E-1878562 2020 09 03	2026 01 21 2020897620	3984860
(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN) (54) LENKUNGSSYSTEM FÜR BAUFAHRZEUG UND BAGGERLADER (30) CN 2020 08 20 202010845049 (72) LI, Jun, Xuzhou Jiangsu 221004 (CN) (72) GENG, Yanbo, Xuzhou Jiangsu 221004 (CN) (72) ZHOU, Penghui, Xuzhou Jiangsu 221004 (CN)			

B62D 6/00 (86)	EN E-1878563 2023 05 30	2026 01 21 2023176072	4470878
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE-SYSTEMS (72) DIALYNAS, Georgios, 65760 Eschborn (DE)			
B62D 15/02 (86)	DE E-1878564 2022 08 09	2026 01 21 2022189376	4137387
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZU EINER LENKGETRIEBE-LENKRAD-POSITIONSSYNCHRONISATION IN EINEM STEER-BY-WIRE-FAHRZEUG MIT EINER ENTSPRECHENDEN LENKRAD-ARCHITEKTUR (30) DE 2021 08 12 102021208838 (72) Fricke, Julian, 31241 Ilsede (DE) (72) Sachs, Tobias, 38176 Wendeburg (DE) (72) Rüger, Tobias, 38108 Braunschweig (DE)			
B62D 21/07 (86)	EN E-1878565 2021 07 19	2026 01 21 2021186359	3943369
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) FAHRGESTELLRAHMENMODUL FÜR ELEKTROFAHRZEUG (30) KR 2020 07 20 20200089578 (72) WOO, Hyun Jin, 16891 Gyeonggi-do (KR) (72) OH, Hyoun Young, 16891 Gyeonggi-do (KR)			
B62D 25/08 (86)	EN E-1878566 2021 07 06	2026 01 21 2021183910	3936415
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) FAHRGESTELLAUFBAUMODUL FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG (30) KR 2020 07 07 20200083304 (72) WOO, Hyung Jin, 16891 Gyeonggi-do (KR) (72) OH, Hyoun Young, 16891 Gyeonggi-do (KR)			
B62D 33/04 (86)	DE E-1878567 2023 03 24	2026 01 21 2023164158	4434857
(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE) (54) KOFFERAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOFFERAUFBBAUS (72) SCHÄFER, Dennis, 48249 Dülmen (DE) (72) WESTHOFF, Ludger, 46354 Südlohn (DE)			
B62D 33/06 (86)	DE E-1878568 2022 09 26	2026 01 21 2022197816	4219277
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) KABINENLAGERUNGSSYSTEM UND KABINENLAGERUNG (30) DE 2022 01 31 102022102178 (72) Hingne, Abhijit, Mannheim (DE) (72) Flebbe, Thiemo, Mannheim (DE)			
B62D 35/00 (86) EP21069165	DE E-1878569 2021 07 09	2026 01 21 2021740091	4196385
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) UNTERBODENVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE ANORDNUNG EINER UNTERBODENVERKLEIDUNG AN EINEM AUFBAU EINES FAHRZEUGS (30) DE 2020 08 11 102020004886 (72) WIGGEN, Stefan, 71272 Renningen (DE) (72) WITTMANN, Francois, 71063 Sindelfingen (DE)			
B62D 55/10 (86)	DE E-1878570 2024 02 13	2026 01 21 2024157363	4454980
(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE) (54) RAUPENLAUFWERK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE (30) DE 2023 04 25 102023110457 (72) Wagemann, Sebastian, 59302 Oelde-Sünninghausen (DE)			
B62J 1/00 (86) EP22075223	DE E-1878571 2022 09 12	2026 01 21 2022785951	4402040
(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE) (54) SATTEL FÜR EIN FAHRRAD, INSBESONDERE AUS CARBON (30) DE 2021 09 15 102021123855 (72) PÜRNER, Marcus, 95615 Marktredwitz (DE)			

B62J 9/12 (86)	EN E-1878572 2023 12 01	2026 01 21 2023213595	4393800
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP) (73) Nifco Inc., Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, 5-3 Hikarinooka (JP) (54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG (30) JP 2022 12 27 2022210590 (72) SHINOHARA, Shoya, Iwata-shi 4388501 (JP) (72) NAOI, Hajime, Yokosuka-shi 2398560 (JP)			
B62J 27/20 (86)	EN E-1878573 2024 04 16	2026 01 21 2024170499	4530170
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken 438-8501, 2500 Shingai, Iwata-shi, (JP) (54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG (30) JP 2023 09 28 2023167380 (30) JP 2023 10 20 2023180927 (72) Kihara, Hirotaka, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP) (72) Fujii, Naoya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)			
B62J 43/30 (86)	EN E-1878574 2022 09 27	2026 01 21 2022197990	4155178
(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT) (54) KLEMMVORRICHTUNG EINER STROMVERSORGUNGSEINHEIT VON FAHRRADAUSRÜSTUNG (30) IT 2021 09 28 202100024716 (72) MINTO, Marco, 30035 Mirano (VE) (IT)			
B62K 11/04 (86)	EN E-1878575 2024 01 26	2026 01 21 2024154097	4424578
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP) (54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG (30) JP 2023 02 28 2023030088 (72) YAGI, Hiroki, Iwata-shi, 438-8501 (JP) (72) TOMONAGA, Takao, Iwata-shi, 438-8501 (JP) (72) UDA, Natsuki, Iwata-shi, 438-8501 (JP) (72) WASHIYAMA, Tsukasa, Iwata-shi, 438-8501 (JP)			
B62K 21/12 (86) IB23050670	EN E-1878576 2023 01 26	2026 01 21 2023704830	4472882
(73) Aintro S.r.l., 09134 Cagliari, Via Enrico Toti, 108 (IT) (54) LENKER MIT INTEGRIERTEN BREMSEN FÜR EIN RADFAHRZEUG UND RADFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LENKER (30) IT 2022 02 04 202200002006 (72) ORRU', Andrea, 09134 CAGLIARI (IT)			
B62L 3/02 (86)	DE E-1878577 2024 06 13	2026 01 21 2024182116	4477520
(73) Trickstuff GmbH, 79292 Pfaffenweiler, Schwabenmatten 17 A (DE) (54) HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR EIN WENIGSTENS TEILWEISE MUSKELBETRIEBENES FAHRRAD (30) DE 2023 06 15 102023115643 (72) Schedel, Christoph, 79098 Freiburg (DE) (72) Reiberg, Simon, D-79117 Freiburg (DE) (72) Speichinger, Lukas, D-76133 Karlsruhe (DE)			
B62M 3/08 (86) EP23058557	DE E-1878578 2023 03 31	2026 01 21 2023716513	4504582
(73) Sport Import GmbH, 26188 Edewecht, Industriestraße 39 (DE) (54) PEDAL MIT EINSTELLBARER ROTATIONSbremse (30) DE 2022 04 06 102022203450 (72) LAUER, Swen, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)			
B62M 6/85 (86) US20038471	EN E-1878579 2020 06 18	2026 01 21 2020826772	3986780
(73) Other Lab, LLC, San Francisco, CA 94110, 3101 20th Street (US) (54) SOLARBETRIEBENES RAD (30) US 2019 06 21 201962864922 P (72) GRIFFITH, Saul Thomas, San Francisco, California 94110, 116 Manchester Street (US) (72) VON CLEMM, Hans, Palo Alto, California 94304, 3130 Alexis Drive (US)			
B62M 7/02 (86) JP20016384	EN E-1878580 2020 04 14	2026 01 21 2020791350	3950481
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP) (54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG (30) JP 2019 04 19 2019080270 (72) KANEKO, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP) (72) KITAMURA, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP) (72) TAKEMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)			

B62M 9/1248 **EN E-1878581** 2026 01 21 **3717341**
(86) US18047829 2018 08 23 2018848304
(73) The Cycle Group, Anaheim, CA 92801, 1580 North Orangethorpe Way (US)
(54) DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR HINTERRADKETTENSCHALTUNG
(30) US 2017 08 25 201762550523 P
(72) ZIEGLER, Jonathan, Wofford Heights CA 93285, 1755 Fir Drive (US)
(72) WEISS, Casey, Costa Mesa CA 92626, 429 Fair Drive Apt. 103 (US)
(72) FIAMINGO, Ethan, Anaheim CA 92805, 1424 E. California Place (US)

B63B 1/08 **FR E-1878582** 2026 01 21 **4232350**
(86) EP21079396 2021 10 22 2021801854
(73) NAVAL Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) HYDRODYNAMISCHER ANHÄNGSEL FÜR EIN SCHIFF UND SCHIFF MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN ANHÄNGSEL
(30) FR 2020 10 23 2010879
(72) GOUBAULT, Philippe, 44340 BOUGUENAI (FR)

B63B 25/16 **EN E-1878583** 2026 01 21 **3663184**
(86) KR17008377 2017 08 03 2017920128
(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero (KR)
(54) SYSTEM ZUR WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON ABDAMPF UND VERFAHREN ZUM ABLASSEN VON SCHMIERÖL AUS EINEM SYSTEM ZUR WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON ABDAMPF
(30) KR 2017 07 31 20170097315
(72) LEE, Joon Chae, Seoul 04557, 3F 43-10 Dasan-ro 42-gil Jung-gu (KR)
(72) CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, 114-303 275 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Won Jae, Seoul 04924, 402 72 Cheonho-daero 125-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) LYU, Sung Kak, Seoul 06119, 1F-101 27 Gangnam-daero 120-gil Gangnam-gu (KR)
(72) JANG, Jae Hyeoung, Incheon 22009, 2203-1403 35, Convensia-daero 274 deon-gil Yeonsu-gu (KR)

B63B 27/14 **EN E-1878584** 2026 01 21 **4214111**
(86) EP21075354 2021 09 15 2021772809
(73) Viking Life-Saving Equipment A/S, 6710 Esbjerg V, Sædding Ringvej 13 (DK)
(54) SEERUTSCHE FÜR DIE SEEVAKUIERUNG
(30) EP 2020 09 16 20196342
(72) BIRKEMOSE, Brian, 6710 Esbjerg V (DK)

B63B 27/36 **FR E-1878585** 2026 01 21 **4493456**
(86) FR23050331 2023 03 13 2023714791
(73) Exail Robotics, 83130 La Garde, 262 rue des Frères Lumière Zone Industrielle Toulon Est (FR)
(54) GESCHLEPPTES UNTERWASSERFAHRZEUG UND SYSTEM ZUR BERGUNG SOLCH EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS
(30) FR 2022 03 15 2202265
(72) KERMORGANT, Hervé, 83160 LA VALETTE DU VAR (FR)

B63B 45/00 **EN E-1878586** 2026 01 21 **4175875**
(86) EP22070173 2022 07 19 2022743839
(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK)
(54) SCHWIMMENDE VERTIKALE WINDPROFILSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERTIKALEN WINDPROFILS
(30) EP 2021 07 20 21186814
(72) HANSEN, Frederik Søndergaard, 7000 Fredericia (DK)
(72) WEHL, Jacob Elnéff, 7000 Fredericia (DK)
(72) MØLLER, Jan Sloth, 7000 Fredericia (DK)

B63H 8/18 **DE E-1878587** 2026 01 21 **4486642**
(86) EP23054289 2023 02 21 2023707037
(73) SkySails Power GmbH, 20537 Hamburg, Wendenstraße 375 (DE)
(54) KITESYSTEM
(30) EP 2022 02 28 22159174
(72) ALVES, Benjamin, 30167 Hannover (DE)

B63H 20/12 **EN E-1878588** 2026 01 21 **4190684**
(86) JP21027123 2021 07 20 2021850257
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) HELMVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 30 2020129045
(72) IGARASHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033 (JP)

B63H 21/22 **EN E-1878589** 2026 01 21 **3981683**
(86) JP20022289 2020 06 05 2020818474
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR SCHIFFSANTRIEB, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 06 06 2019106521
(72) SHIRAO Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) AKITA Marino, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) OSHIMA Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)

B64C 7/00 **EN E-1878590** 2026 01 21 **4446217**
(86) 2023 04 11 2023167378
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERKLEIDUNG FÜR EINEN HOCHAUFTRIEBSMECHANISMUS EINES FLUGZEUGS
(72) Andreani, Luc, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg (DE)

B64C 9/00 **EN E-1878591** 2026 01 21 **4140876**
(86) 2022 06 16 2022179474
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STEUERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON
(30) US 2021 08 31 202117446550
(72) MARCOE, Jeffery Lee, CHICAGO, 60606 (US)
(72) MATSEN, Marc Rollo, CHICAGO, 60606 (US)
(72) ASHMAWI, WAEIL, CHICAGO, 60606 (US)

B64C 9/20 **EN E-1878592** 2026 01 21 **4446219**
(86) 2023 04 11 2023167356
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) AERODYNAMISCHES SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg (DE)
(72) Wunderlich, Sönke, 21129 Hamburg (DE)

B64C 25/32 **FR E-1878593** 2026 01 21 **4159616**
(86) 2022 08 12 2022190107
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) HINDERNIS ZUM SICHERN EINES LUFTFAHRZEUGS AUF EINEM LANDEGITTER UND LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 09 30 2110327
(72) GAILLARD, Christophe, 13640 LA ROQUE D'ANTHERON (FR)
(72) DURANTET, Joël, 13480 CABRIES (FR)
(72) RASPIC, Nicolas, 13820 ENSUES LA REDONNE (FR)

B64C 25/50 **EN E-1878594** 2026 01 21 **4461640**
(86) JP22040640 2022 10 31 2022922035
(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(54) FAHRWERK FÜR EIN FLUGZEUG
(30) JP 2022 01 18 2022005487
(72) TADA, Kazunari, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP)
(72) MASAMURA, Shinnosuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP)

B64C 27/20 **EN E-1878595** 2026 01 21 **4368503**
(86) 2023 11 07 2023208253
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) JP 2022 11 08 2022179159
(72) YOSHIMURA, Kensuke, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) TAJIRI, Keisuke, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) FUKUROSE, Takeshi, Tokyo, 150-8554 (JP)

B64C 27/473 **EN E-1878596** 2026 01 21 **4331982**
(86) 2023 08 23 2023192923
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES GELENKIGEN ROTORBLATTS
(30) US 2022 08 31 202217900780
(72) Breon, Joshua A., Lafayette, IN, 47905 (US)
(72) Parsons, Eric S., Middlebury, CT, 06702 (US)
(72) Sutton, Christopher M., Milford, CT, 06460 (US)
(72) Adams, William Paul, Norwalk, CT, 06850 (US)
(72) Conti, Timothy James, Shelton, CT, 06484 (US)
(72) Anapolle, Jared, Stratford, CT, 06615 (US)
(72) Medrano, Evan, Stratford, CT, 06615 (US)

B64D 1/02 **EN E-1878597** 2026 01 21 **4477538**
(86) 2024 03 07 2024162169
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER NUTZLAST VON EINEM FLUGZEUG
(30) US 2023 06 12 202318333064
(72) Tolentino, Norman Allen, Arlington, 22202 (US)

B64D 11/00 **EN E-1878598** 2026 01 21 **4477543**
(86) 2023 06 15 2023305952
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FUNKTIONSMODUL ZUR INTEGRATION IN EINEN SITZ EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUGS
(72) DUQUESNE, Julie, 69003 LYON (FR)
(72) DEHAYE, Clément, 69001 LYON (FR)
(72) LARGEAUD, Véronique, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE (FR)

B64D 11/00 **DE E-1878599** 2026 01 21 **4622865**
(86) AT23060410 2023 11 24 2023817943

(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT)
(54) KABINENAUSSTATTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN DER KABINENAUSSTATTUNGSEINHEIT
(30) AT 2022 11 25 508962022
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram (AT)

B64D 11/04 **EN E-1878600** 2026 01 21 **4144644**
(86) 2021 09 07 2021275125

(73) B/E Aerospace (UK) Limited, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, Nissen House, Building 830 (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN VON WAGEN
(72) O'BRIEN, Paul, Leighton Buzzard (GB)
(72) TRACEY, Christopher, Leighton Buzzard (GB)

B64D 11/06 **EN E-1878601** 2026 01 21 **4431394**
(86) 2024 03 13 2024163231

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) BEINRÜCKHALTESYSTEM MIT NACHGIEBIGKEITSSANZEIGE
(30) IN 2023 03 13 202311016682
(30) US 2023 08 17 202318235077
(72) MERH, Rahul, 500072 Hyderabad (IN)
(72) MARINENI, Lakshmana Kumar, 500049 Hyderabad (IN)
(72) SHETGAR, Tippanna Channabasappa, 500082 Hyderabad (IN)
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, 27045 (US)

B64D 11/06 **EN E-1878602** 2026 01 21 **4450390**
(86) 2024 04 17 2024170906

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NOTSAUERSTOFFSYSTEME FÜR FLUGZEUGINNENRAUM
(30) US 2023 04 17 202318301326
(30) US 2024 01 22 202418418611
(72) FABRY, Andrew Leo, Arlington, 22202 (US)
(72) CAGNINA, Franco Marino, Arlington, 22202 (US)
(72) Benson, Katia Marguerite, Arlington, 22202 (US)
(72) Brown, Douglas Alan, Arlington, 22202 (US)
(72) BOROUGHS, Adam Patrick, Seattle, WA (US)

B64D 13/06 **EN E-1878603** 2026 01 21 **4414266**
(86) 2024 02 07 2024156375

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MOTORINTEGRIERTE HILFSLAGER FÜR FLUGZEUGMASCHINEN
(30) US 2023 02 07 202318165456
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY (US)
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA (US)

B64D 17/80 **DE E-1878604** 2026 01 21 **4180331**
(86) 2022 11 11 2022206922

(73) ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH, 82256 Fürstenfeldbruck, Livry-Gargan-Strasse 6 (DE)
(54) RETTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGGERÄT
(30) DE 2021 11 12 102021129574
(72) Hanrieder, Andreas, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) Nieberle, Timo, 86871 Rammingen (DE)

B64D 27/24 **EN E-1878605** 2026 01 21 **4547557**
(86) US23076196 2023 10 06 2023802063

(73) ARCHER AVIATION INC., San Jose CA 95134, 190 W Tasman Drive (US)
(54) WECHSELRICHTERSCHALTUNGEN UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSSYSTEME FÜR EVTOL-FLUGZEUG
(30) US 2022 10 06 202263378536 P
(30) US 2022 10 07 202263378680 P
(30) US 2023 08 01 202318363535
(72) TEPE, Alan, San Jose, California 95134 (US)
(72) SPITERI, Stephen, San Jose, California 95134 (US)
(72) WU, Wei, San Jose, California 95134 (US)
(72) MARIUS, Diederik, San Jose, California 94134 (US)

B64D 45/00 **EN E-1878606** 2026 01 21 **4534419**
(86) JP23018513 2023 05 18 2023815802

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FLUGSTEUERUNGSPROGRAMM UND FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 06 03 2022091182
(72) TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) FUKUSHII, Masato, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) FUJII, Keita, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)

B64D 47/04 **EN E-1878607** 2026 01 21 **4477559**
(86) 2023 06 13 2023178965

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM ABLEITEN EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)

B64F 1/00 **FR E-1878608** 2026 01 21 **4103473**
(86) EP21053185 2021 02 10 2021703300

(73) NAVAL Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) HANDHABUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGERÜSTETE MARINEPLATTFORM
(30) FR 2020 02 11 2001332
(72) RASPIC, Pierre, 56311 LORIENT CEDEX, c/o NAVAL GROUP CS 80001 rue Choiseul (FR)

B64F 5/10 **EN E-1878609** 2026 01 21 **4172042**
(86) US21035877 2021 06 04 2021736429

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) LUFTFAHRZEUG-FLUGWERKENTWURF UND -HERSTELLUNG
(30) US 2020 06 11 202016898753
(72) BRAAM, Jon T., Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) MILLER, Kyle Thomas, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) URBAN, Bradley David, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) CIPOLLETTA, Raffaele, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) BHARDWAJ, Rahul, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) SHIOSAKI, Dominic, Seattle, Washington 98109-5210 (US)

B64G 1/00 **DE E-1878610** 2026 01 21 **4313766**
(86) EP22025099 2022 03 11 2022713257

(73) Klaus, Sebastian, 76549 Huegelsheim, Bannwaldstrasse 28 (DE)
(54) ATMOSPHERÄNWIEDEREINTRITTS- UND LANDEVORRICHTUNG FÜR EINE RAKETENSTUFE UND VERFAHREN FÜR DEN WIEDEREINTRITT EINER RAKETENSTUFE IN DIE ATMOSPHERE
(30) DE 2021 03 22 102021106981
(72) Klaus, Sebastian, 76549 Huegelsheim, Bannwaldstrasse 28 (DE)

B64U 10/13 **EN E-1878611** 2026 01 21 **3717352**
(86) GB18053654 2018 12 18 2018836611

(73) AV8OR IP Limited, Swinton, Mexborough S64 8RN, 129 Fitzwilliam Street (GB)
(54) AUTONOMES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2017 12 21 201721523
(72) KELLY, Graham Lee, Swinton, Mexborough S64 8RN, 129 Fitzwilliam Street (GB)

B65B 7/28 **EN E-1878612** 2026 01 21 **4506267**
(86) 2023 08 10 2023190816

(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne (BS), Via Brescia n. 5/7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS IN EINEM BEHÄLTER MIT EINER SCHALE UND EINER OBEREN FOLIE
(72) MONDINI, Giovanni, deceased (IT)
(72) MONDINI, Paolo, 25033 COLOGNE BS (IT)
(72) PADERNI, Daniel, 25045 CASTEGNATO BS (IT)
(72) BOSIO, Silvano, 25033 COLOGNE BS (IT)

B65B 41/12 **EN E-1878613** 2026 01 21 **4393830**
(86) JP22035218 2022 09 21 2022875996

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 29 2021159486
(72) OUMI, Syou, Toon-shi Ehime 791-0395 (JP)
(72) SHIBATA, Shiyouji, Toon-shi Ehime 791-0395 (JP)
(72) UETA, Toshiaki, Toon-shi Ehime 791-0395 (JP)

B65C 9/18 **EN E-1878614** 2026 01 21 **3941837**
(86) US200000008 2020 03 09 2020779775

(73) Sinclair Systems International, LLC, Fresno, CA 93725, 3115 South Willow Avenue (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSETIKETTIERER FÜR GROSSE PRODUKTE
(30) US 2019 03 22 201962919671 P
(72) GREER, Samuel Aaron, Friant, CA 93626, 21365 Sole Lane (US)
(72) JENSEN, Russell Alan, Fresno, CA 93720, 742 E. Cole Avenue (US)
(72) GUADAGNINI, Kevin, Coarsegold, CA 93614, 47911 Huron Ct (US)
(72) ISCH, Jeremy Benjamin, Del Mar Avenue Fesno, CA 93728, 1335 N. (US)
(72) GRAHAM, Justin, Clovis, CA 93619, 4117 Rialto Ave. (US)

B65D 1/04 **EN E-1878615** 2026 01 21 **4375205**
(86) CN22094960 2022 05 25 2022844979
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang 310051, No. 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER ZUM GENAUEN MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM BEQUEMEN MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN
(30) CN 2021 07 20 202110817665
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B65D 1/20 **DE E-1878616** 2026 01 21 **4574696**
(86) 2023 12 20 2023218620
(73) Frohn, Lennart Eric Luca Rashad Walter, 82031 Grünwald, Otto-Heilmann-Str. 13 (DE)
(54) KUNSTSTOFFKANISTER ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEIT
(72) Frohn, Lennart Eric Luca Rashad Walter, 82031 Grünwald, Otto-Heilmann-Str. 13 (DE)

B65D 5/20 **EN E-1878617** 2026 01 21 **4347424**
(86) CN21095990 2021 05 26 2021734266
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SEIFENVERPACKUNG
(72) HONG, Yilin, Beijing 101312 (CN)
(72) ZENG, Jingtian, Zhongshan, Guangdong 528436 (CN)

B65D 5/48 **DE E-1878618** 2026 01 21 **4053031**
(86) 2021 03 03 2021160374
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCHMITTELANGEBOTSFORM
(72) Job, Mareile, 51375 Leverkusen (DE)
(72) Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) Jaafour, Marouane, 47877 Willich (DE)
(72) Dueffels, Arno, 40479 Düsseldorf (DE)
(72) Ristau, Steffen, 40225 Düsseldorf (DE)

B65D 5/54 **EN E-1878619** 2026 01 21 **3825244**
(86) 2019 12 02 2019000543
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, Wisconsin 53403-2236, 1525 Howe Street (US)
(54) KARTONZUSCHNITT FÜR EINEN AUSSTELLBAREN VERSANDKARTON
(30) US 2019 11 22 201962939229 P
(72) VAN DEN AKKER, Danielle, 1095 TH Amsterdam, Menadostraat 13D (NL)
(72) ZAHNWETZER, Tim, 21514 Büchen, Theodor-Körner-Strasse 5c (DE)
(72) MIRAGALL CASELLES, Gemma, 3012 BD Rotterdam, Schiedamse Vest 61B (NL)

B65D 8/00 **DE E-1878620** 2026 01 21 **4469364**
(86) EP22055888 2022 03 08 2022711230
(73) Soudronic AG, 8962 Bergdietikon, Industriestrasse 35 (CH)
(54) VERPACKUNG AUS BLECHMATERIAL MIT AUFREISSFOLIENDECKEL SOWIE MATERIALSET UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) CHEVALLEY, François, 8406 Winterthur (CH)
(72) GYSI, Peter, 5454 Bellikon (CH)
(72) HAAS, Tobias, 8143 Stallikon (CH)
(72) OBERHOLZER, Marcel, 8962 Bergdietikon (CH)
(72) STÄUBLI, Gerhard Daniel, 5430 Wettingen (CH)

B65D 17/34 **EN E-1878621** 2026 01 21 **4159635**
(86) JP21020029 2021 05 26 2021812009
(73) Daiwa Can Company, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, 2-7-2 Marunouchi (JP)
(54) DOSENDECKELLASCHE UND DOSENDECKEL
(30) JP 2020 05 28 2020092832
(72) SHIOTANI, Masahiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183 (JP)
(72) MIYASHITA, Rio, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183 (JP)

B65D 21/02 **DE E-1878622** 2026 01 21 **4479315**
(86) EP22053509 2022 02 14 2022708511
(73) Tanos GmbH, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG
(72) MAIER, Matthias, 89081 Ulm (DE)
(72) WOZNIAC, Cordula, 89077 Ulm (DE)

B65D 41/34 **EN E-1878623** 2026 01 21 **4282775**
(86) 2020 07 07 2023202904
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) EINE KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS
(30) IT 2019 07 08 201900011124
(72) MAZZOTTI, Marco, 47121 FORLI' (FORLI'-CESENA) (IT)
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 IMOLA (BOLOGNA) (IT)

B65D 47/20 **EN E-1878624** 2026 01 21 **4335774**
(86) 2023 08 29 2023194041
(73) Selden Research Ltd, Buxton Derbyshire SK17 9RZ, Staden Business Park Staden Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSSICHEREN FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG
(30) GB 2022 09 09 202213206
(72) O'Brien, Michael, London, W11 2AR (GB)

B65D 71/70 **FR E-1878625** 2026 01 21 **3967624**
(86) 2021 09 13 2021196261
(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) LIEFERPLATTE UND VERPACKUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE ELEMENTE
(30) FR 2020 09 11 2009215
(72) REY, Gaëtan, 38500 VOIRON (FR)

B65D 75/00 **DE E-1878626** 2026 01 21 **4053040**
(86) 2021 03 03 2021160373
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCHMITTELANGEBOTSFORM
(72) Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) Job, Mareile, 51375 Leverkusen (DE)
(72) Jaafour, Marouane, 47877 Willich (DE)
(72) Dueffels, Arno, 40479 Düsseldorf (DE)
(72) Ristau, Steffen, 40225 Düsseldorf (DE)

B65D 77/04 **EN E-1878627** 2026 01 21 **4273066**
(86) 2023 04 26 2023170010
(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) BEHÄLTER
(30) IT 2022 05 02 202200008741
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR) (IT)

B65D 81/38 **EN E-1878628** 2026 01 21 **4249395**
(86) 2019 11 22 2023188874
(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) ZAPFEN- UND ZAPFENSCHUTZ FÜR EINEN ISOLIERBEHÄLTER
(30) US 2018 11 26 201816200213
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, 78735 (US)
(72) SONNTAG, James William, Austin, 78735 (US)
(72) KELLER, Christopher M., Austin, 78735 (US)
(72) NICHOLS, Steve Charles, Austin, 78735 (US)
(72) BELL, David J., Austin, 78735 (US)
(72) BRYSON, Matt, Austin, 78735 (US)
(72) GOIKE, Tom, Austin, 78735 (US)

B65D 85/32 **EN E-1878629** 2026 01 21 **4355668**
(86) NL22050332 2022 06 14 2022732683
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., 8938 AN Leeuwarden, Poolsterweg 3 (NL)
(54) VERPACKUNGSEINHEIT AUS EINEM GEFORMTEN ZELLSTOFFMATERIAL MIT EINEM SELBSTAUSRICHTENDEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VERPACKUNGSEINHEIT
(30) NL 2021 06 14 2028445
(30) NL 2021 10 13 2029392
(72) VAN DER MEIJ, Jelmer Gerhard Jan, 8938 AN Leeuwarden (NL)
(72) KLOOSTERMAN, Hendrik Freerk, 8938 AN Leeuwarden (NL)
(72) DE HAAN, Roelof, 8938 AN Leeuwarden (NL)

B65D 88/18 **EN E-1878630** 2026 01 21 **3845472**
(86) 2019 07 08 2021154144
(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) UNTERWASSER-FLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT, VERFAHREN ZUM AUFBEWAHREN EINER FLÜSSIGKEIT UNTER WASSER
(30) GB 2018 07 09 201811237
(72) SAETERDAL, Morten, 4353 Klepp Stasjon, Skogveien 19 (NO)
(72) DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes, Gymnasvegen 5 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1878631** 2026 01 21 **3617097**
(86) 2013 12 05 2019199865
(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN
(30) NO 2012 12 10 20121488
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO, c/o Onsagers AS P.O. Box 1813 Vika (NO)

B65G 1/137 **EN E-1878632** 2026 01 21 **4308483**
(86) US22020941 2022 03 18 2022715285
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT NUTZLASTPOSITIONIERBAREN MOBILEN TRÄGERN UND ZWISCHENVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2021 03 19 202163163342 P
(30) US 2021 10 15 202163256395 P
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217 (US)

B65G 11/20 DE E-1878633 2026 01 21 **4308485**
(86) EP22056449 2022 03 14 2022714420

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant'Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) FÖRDERANORDNUNG
(30) DE 2021 03 15 102021106255
(72) GLEMBÄ, Lidia, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) EISINGER, Thomas, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) PURPUS, Fabian, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) FUNK, Florian, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) FRIEDRICHS, Jens, 41836 Hückelhoven (DE)

B65G 17/34 EN E-1878634 2026 01 21 **4238910**
(86) JP21041960 2021 11 15 2021894605

(73) Il Pharma Packaging Co., Ltd., Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804, 10 Aza-Shimizu Chiakichosano (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 17 2020190885
(72) KUREISHI, Mitsuhiro, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)
(72) IWAMATSU, Hironori, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)
(72) SUMITANI, Akira, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)
(72) TANAKA, Shinichi, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)
(72) ITO, Hiroyuki, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)
(72) ANDO, Akiyoshi, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0804 (JP)

B65G 17/48 DE E-1878635 2026 01 21 **4335789**
(86) 2020 08 12 2023206121

(73) FERAG AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) TRANSPORTTASCHE FÜR EIN HÄNGEFÖRDERSYSTEM
(30) CH 2019 08 22 10522019
(72) Ruge, Martin, 4656 Starrkirch-Wil (CH)
(72) Fenile, Roberto, 8623 Wetzikon (CH)

B65G 47/04 DE E-1878636 2026 01 21 **4347453**
(86) EP22063431 2022 05 18 2022730143

(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) SORTIERSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2021 05 28 102021113886
(72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framersheim (DE)

B65G 47/84 DE E-1878637 2026 01 21 **3597572**
(86) 2019 05 31 2019177672

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINTEILEN VON BEHÄLTERN AUF EINE MASCHINENTEILUNG UND BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR BEHÄLTER
(30) DE 2018 07 17 102018211821
(72) KIPPER, Gundolf, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) PIENDL, Martin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) BRAATZ, Bernd, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 54/02 DE E-1878638 2026 01 21 **4541740**
(86) 2021 11 30 2025161342

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS
(30) AT 2020 12 01 510472020
(72) Wagner, Philipp, 83483 Bischofswiesen (DE)
(72) Haudum, Martin, 4020 Linz (AT)
(72) Weißbacher, Joachim, 5101 Bergheim (AT)

B65G 54/02 EN E-1878639 2026 01 21 **3992123**
(86) JP20011970 2020 03 18 2020833673

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENTRÄGERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 26 2019118329
(72) TAMURA Kazuma, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Shigeki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE Hiroshi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

B65H 31/02 EN E-1878640 2026 01 21 **4455066**
(86) 2024 04 18 2024170953

(73) Evolis SAS, 49070 Beaucouzé, 14 avenue de la Fontaine ZI Angers Beaucouzé (FR)
(54) KARTENAUFNAHMESYSTEM FÜR EINE KARTENVERARBEITUNGSMASCHINE, UND ENTSPRECHENDE KARTENVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) FR 2023 04 21 2304049
(72) Veyrent, Stéphane, 49000 Angers (FR)
(72) Moreau, Ludovic, 49080 Bouchemaine (FR)

B65H 37/04 EN E-1878641 2026 01 21 **4428080**
(86) 2024 02 29 2024160407

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2023 03 01 2023031223
(72) FUJISAKI, Kanako, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) SHIBASAKI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HIRONO, Yusuke, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) SHINODA, Atsushi, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) TOHKAISHI, Shuuto, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) HIRATA, Satoshi, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) YOSHIZAWA, Shingo, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) FUJITA, Suzuka, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) YOSHIDA, Naofumi, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) TAKAYAMA, Ryota, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) WATANABE, Takahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MORINAGA, Takuya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SUZUKI, Yuji, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YAMADA, Jun, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NOZAKI, Wataru, Ebina, 243-0460 (JP)

B65H 54/54 EN E-1878642 2026 01 21 **4556420**
(86) 2024 10 17 2024207174

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) WICKELSYSTEM
(30) JP 2023 11 16 2023194927
(30) JP 2024 05 17 2024080661
(72) HIROSE, Taishi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) SASAGAWA, Takefumi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) DEMIZU, Yoshimitsu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 57/06 DE E-1878643 2026 01 21 **4177202**
(86) 2022 09 22 2022197216

(73) hofmann CERAMIC GmbH, 35767 Breitscheid-Erdbach, Mühlweg 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON WENIGSTENS EINEM DRAHT
(30) EP 2021 11 05 21206760
(72) Hellmann, Stefan, 35767 Breitscheid (DE)
(72) Kolb, Martin, 35767 Breitscheid (DE)

B66B 9/08 EN E-1878644 2026 01 21 **4511307**
(86) EP23060086 2023 04 19 2023720116

(73) Liftup A/S, 9530 Støvring, Hagensvej 21 (DK)
(54) UNTERBODEN FÜR HEBESYSTEME
(30) EP 2022 04 20 22169054
(72) WIGH, Lars Martiny, 9530 Støvring (DK)
(72) PEDERSEN, Karsten Hvam, 9530 Støvring (DK)

B66B 11/02 DE E-1878645 2026 01 21 **3626670**
(86) 2019 09 17 2019197780

(73) Hailo Wind Systems GmbH & Co. KG, 35708 Haiger, Kalteiche-Ring 18 (DE)
(54) AUFZUGSKABINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFZUGSKABINE
(30) EP 2018 09 18 18195252
(72) Johannes, WEG, 35685 Dillenburg, Zu den Aspen 31 (DE)
(72) Christian, KOLB, 35767 Breitscheid, Flurstrasse 13 (DE)

B66B 13/26 DE E-1878646 2026 01 21 **4257530**
(86) 2022 04 07 2022167239

(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) SENSOREINRICHTUNG ZUR TÜRSTEUERUNG UND STEUERUNGSSYSTEM
(72) Lendi, Martin, 8722 Kaltbrunn (CH)
(72) Stein, Manfred Norbert, 7013 Domat/Ems (CH)

B66C 13/22 EN E-1878647 2026 01 21 **3640194**
(86) JP18022564 2018 06 13 2018817349

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2017 06 13 2017116181
(72) KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) MIZUKI Kazuma, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) YANAGISAWA Tatsuya, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) GOTO Tomokazu, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)

B66F 9/075 (86) EP22055076 (73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LASTERKENNUNG BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG (30) DE 2021 03 31 102021108186 (30) DE 2021 04 16 102021109613 (72) IGNATOV, Marina, 24114 Kiel (DE) (72) SMOLORZ, Sebastian, 30175 Hannover (DE) (72) VIERECK, Volker, 23898 Kühsen (DE) (72) ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg (DE) (72) SCHÜTTE, Dennis, 21244 Buchholz (DE)	DE E-1878648 2026 01 21 2022709694	4313839
B66F 9/075 (86) (73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 NE Blue Lake Road (US) (54) FAHRRICHTUNGSBASIERTE HEMMUNG DER GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG AUF BASIS VON NÄHERUNGSKENNUNG VON LASTKRAFTWAGEN ZU ZUG (30) US 2022 07 06 202217858824 (72) STILWELL, Edmund, Fairview, OR, 97024 (US) (72) MCDERMOTT, Ryan, Fairview, OR, 97024 (US) (72) DRAAYER, Nicholas M., Fairview, OR, 97024 (US)	EN E-1878649 2026 01 21 2024212769	4509458
B67D 1/08 (86) US17066152 (73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza N.W. (US) (54) GETRÄNKESPENDER ZUR AUSGABE VON ZUTATEN MIT NIEDRIGER LÖSLICHKEIT (30) US 2016 12 21 201662437194 P (72) MOORE, William J., Lilburn, Georgia 30047, 1859 Lake Lucerne Way S.W. (US) (72) LANE, Susan R. W., Kennesaw, Georgia 30152, 799 Marshview Lane (US) (72) RUDICK, Arthur G., Atlanta, Georgia 30306, 1328 Lenox Circle (US) (72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, Georgia 30022, 9750 Talisman Drive (US) (72) QUARTARONE, Daniel S., Stone Mountain, Georgia 30087, 5070 Oak Nut Court (US) (72) WILSON, Jamal Omari, Snellville, Georgia 30078, 1305 Kildare Court (US) (72) CANNON, III, Will, Powder Springs, Georgia 30127, 646 Wynnewood Court (US)	EN E-1878650 2026 01 21 2017884869	3558860
B67D 7/34 (86) (73) PIUSI S.p.A., 46029 Suzzara (MN), Via Pacinotti, 16/A Z.I. Rangavino (IT) (54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ABGABE VON KRAFTSTOFF ODER DERGLEICHEN IN EINEM VERKAUFSAUTOMATEN, INSBESONDERE FÜR DEN PRIVATEN GEBRAUCH (30) IT 2020 09 24 202000022516 (72) VARINI, Otto, 46029 SUZZARA MN (IT)	EN E-1878651 2026 01 21 2021198456	3974375
B67D 9/02 (86) (73) SVT GmbH, 58332 Schwelm, Eisenwerkstraße 21-27 (DE) (54) VERLADEARM-VORRICHTUNG (72) KISTENEV, Dmitry, 58332 Schwelm (DE) (72) STOETZEL, Volker, 44369 Dortmund (DE)	DE E-1878652 2026 01 21 2024153090	4588886
B81C 1/00 (86) US16022013 (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way Mail Stop 525 (US) (54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON NANOSTRUKTUREN MIT SELBSTORGANISIERTEN NUKLEINSÄUREN UND NANOSTRUKTUREN DARAUS (30) US 2015 04 02 201514677445 (72) SILLS, Scott E., Boise, Idaho 83705, 1316 South Gourley Street (US) (72) SANDHU, Gurtej S., Boise, Idaho 83706, 2964 East Parkriver Drive (US)	EN E-1878653 2026 01 21 2016773716	3277806
C01B 32/168 (86) JP22011407 (73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) KOHLENSTOFFFILM (30) JP 2021 03 31 2021061968 (72) YAMAGISHI, Tomoko, Tokyo 100-8246 (JP) (72) TAKEYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-8246 (JP)	EN E-1878654 2026 01 21 2022780052	4317061
C01F 7/02 (86) (73) SUSONITY Commercial GmbH, 64579 Gernsheim, Mainzer Straße 41 (DE) (54) FORMULIERUNGEN ENTHALTEND ALUMINA-FLOCKEN (30) EP 2013 04 30 13002293 (72) Suzuki, Ryuta, IWAKI 971-8188, 1-36-3 Izumimoegidai (JP) (72) Pfaff, Gerhard, 12681 BERLIN, Allee der Kosmonauten 69 (DE) (72) Schoen, Sabine, 45701 HERTEN, August-Schmidt-Strasse 35 (DE) (72) Matsuda, Noriyuki, 60488 FRANKFURT AM MAIN, Langweidenstrasse 38D (DE) (72) Nitta, Katsuhisa, IWAKI-SHI, FUKUSHIMA KEN 971-8152, 1-3-2 Shonandai (JP)	EN E-1878655 2026 01 21 2018165827	3366646

C01G 35/00 (86) (73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) TBC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND HOHER ZÄHIGKEIT (30) US 2022 06 02 202217830937 (72) NAYAK, Mohandas, Schenectady, 12345 (US) (72) KUMAR, Sundeeep, Schenectady, 12345 (US) (72) SALISBURY, Joshua, Schenectady, 12345 (US) (72) SENGUPTA, Arundhati, Schenectady, 12345 (US) (72) JANAKIRAMAN, Narayanan, Schenectady, 12345 (US) (72) S, Vipin Raju, Schenectady, 12345 (US) (72) KUHN, Julie Marie, Schenectady, 12345 (US)	EN E-1878656 2026 01 21 2023173252	4286340
C02F 3/28 (86) EP18075453 (73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94417 Saint-Maurice Cedex, L'Aquarène 1 Place Montgolfier (FR) (54) GLEICHZEITIG PHASENBETÄTIGTER ANAEROBER SEQUENZIELLER BATCH-REAKTOR VERFAHREN (30) EP 2017 12 11 17206421 (72) PACHECO-RUIZ, Santiago, 2623 EW Delft, c/o Tanthofdreef 21 (NL) (72) VAN DER LUBBE, Jeronimus Gerardus Maria, 2623 EW Delft, c/o Tanthofdreef 21 (NL) (72) ARNAUD, Thierry Alphonse, 2623 EW Delft, c/o Tanthofdreef 21 (NL)	EN E-1878657 2026 01 21 2018769212	3724135
C03B 23/023 (86) US21061352 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US) (54) OPTIMIERTE FORM FÜR VERBESSERTE LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT VON MIT KALTFORMVERFAHREN HERGESTELLTEN GLASARTIKELN (30) US 2020 12 08 202063122664 P (72) BURDETTE, Steven Roy, Big Flats, New York 14814 (US) (72) DAVE, Gaurav, Painted Post, New York 14870 (US) (72) GALGALIKAR, Rohan Ram, Painted Post, New York 14870 (US) (72) LAYOUNI, Khaled, 77300 Fontainebleau (FR) (72) TIMMONS, Christopher Lee, Big Flats, New York 14814 (US)	EN E-1878658 2026 01 21 2021830871	4259585
C03B 37/029 (86) (73) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, No. 9 Optics Valley Avenue (CN) (54) GLASFASERZIEHOFEN UND GLASFASERZIEHVERFAHREN (30) CN 2023 09 11 202311174864 (72) WANG, Tao, Wuhan, 430073 (CN) (72) WANG, Yang, Wuhan, 430073 (CN) (72) WANG, Ruichun, Wuhan, 430073 (CN) (72) FANG, Dongquan, Wuhan, 430073 (CN)	EN E-1878659 2026 01 21 2024195833	4520735
C03C 3/091 (86) US22033917 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US) (54) GEFÄRBTE GLASARTIKEL MIT VERBESSERTER MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT (30) US 2021 06 18 202163212179 P (30) US 2021 06 18 202163212191 P (30) US 2021 10 04 202163251785 P (30) US 2021 11 29 202163283600 P (30) US 2021 12 06 202163286316 P (30) US 2022 01 31 202263304807 P (30) US 2022 02 22 202217677345 (30) US 2022 02 22 202217677375 (30) US 2022 03 10 202217691813 (30) US 2022 03 10 202263318553 P (30) US 2022 05 31 202263347095 P (30) US 2022 05 31 202263347157 P (30) US 2022 05 31 202263347201 P (72) GUO, Xiaoju, Pittsford, New York 14534 (US) (72) KOHL, Jesse, Horseheads, New York 14845 (US) (72) WILES, Nicole Taylor, Horseheads, New York 14845 (US)	EN E-1878660 2026 01 21 2022743983	4298069
C03C 3/097 (86) US21031524 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US) (54) SCHMELZFORMBARE UND DAMPFHÄRTBARE GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT PLATINKOMPATIBILITÄT (30) US 2020 05 12 202063023518 P (72) GROSS, Timothy Michael, Corning New York 14830 (US) (72) WU, Jingshi, Painted Post New York 14870 (US)	EN E-1878661 2026 01 21 2021729705	3935020

C03C 17/34 **FR E-1878662** 2026 01 21 **4514761**
(86) EP23060847 2023 04 25 2023722511
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) GLASARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KRAFTFAHRZEUGVERGLASUNGSEINHEIT MIT SOLCH EINEM GLASARTIKEL
(30) FR 2022 04 28 2204030
(72) BACHAROUICHE, Jalal, 92400 Courbevoie (FR)
(72) JAMART, Juliette, 92400 Courbevoie (FR)
(72) CHAHBOUNE, Kamel, 92400 Courbevoie (FR)
(72) LIGI, Sylvain, 92400 Courbevoie (FR)

C03C 27/06 **EN E-1878663** 2026 01 21 **4234653**
(86) 2018 04 25 2023180412
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERGLAS UND ISOLIERGLAS
(30) JP 2017 04 28 2017090610
(72) FUJII, Yuri, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) SHIBUYA, Takashi, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) KIKUCHI, Satoshi, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) NAGAE, Masashi, Tokyo, 100-8405 (JP)

C04B 2/12 **EN E-1878664** 2026 01 21 **4337621**
(86) EP22062606 2022 05 10 2022729057
(73) Carmeuse Technologies, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Boulevard de Lauzelle 65 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTKARBONISIERUNG VON KARBONISIERTEN MATERIALIEN IN EINEM VERTIKALEN MEHRSCHACHTOFEN
(30) EP 2021 05 11 21173260
(30) EP 2021 05 11 21173263
(30) EP 2021 09 16 21197039
(30) EP 2021 09 16 21197038
(30) EP 2021 12 13 21214125
(30) EP 2021 12 13 21214127
(72) THIBEAUMONT, Etienne, 4530 VILLERS LE BOUILLET (BE)
(72) AUBERT, Alex, 1083 GANSHOREN (BE)
(72) CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 Hamme-Mille (BE)
(72) ROBIN, Charles, 5340 Faulx-Les-Tombes (BE)

C04B 7/44 **DE E-1878665** 2026 01 21 **4430011**
(86) EP22081629 2022 11 11 2022818222
(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, Von-der-Wettern-Straße 4a (DE)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG FÜR ZEMENTKLINKER IM OXY-FUEL-VERFAHREN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER UND VERWENDEN VON REZIRKULATIONSGAS AUS EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER
(30) DE 2021 11 11 102021129323
(72) MERSMANN, Matthias, 52222 Stolberg (DE)

C04B 20/02 **DE E-1878666** 2026 01 21 **4646397**
(86) EP24080648 2024 10 30 2024798841
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN REDUKTION VON KOHLENDIOXIDEMISSIONEN
(30) DE 2023 11 30 102023133490
(30) LU 2023 11 30 505664
(72) BERGER, Claudia, 08393 Schönberg (DE)
(72) RATZLAFF, Sergej, 59555 Lippstadt (DE)
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund (DE)
(72) MAIER, Oliver, 48167 Münster (DE)
(72) ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg (DE)
(72) HANAFI, Ahmed, 68229 Mannheim (DE)
(72) SKOCEK, Jan, 69151 Neckargemünd (DE)

C04B 28/14 **EN E-1878667** 2026 01 21 **3452428**
(86) EP16059813 2016 05 03 2016719874
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BAUCHEMISCHE FORMULIERUNG
(72) HESSE, Christoph, 83308 Trostberg, Dr. Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(72) SEIP, Klaus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHINABECK, Michael, 83308 Trostberg, Dr. Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(72) LOGES, Niklas, 83308 Trostberg, Dr. Albert-Frank-Straße 32 (DE)

C04B 35/111 **EN E-1878668** 2026 01 21 **4426661**
(86) PL23050052 2023 07 07 2023773347
(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT METALLISCHEN PARTIKELN VERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN MIT KERAMISCHER MATRIX
(30) PL 2022 07 07 44167122
(72) TANSKA, Joanna, 10-696 Olsztyn (PL)
(72) WIECINSKA, Paulina, 03-887 Warszawa (PL)
(72) MISUKIEWICZ, Jakub, 16-120 Krynki (PL)
(72) WIECLAW-MIDOR, Anna, 03-214 Warszawa (PL)
(72) FALKOWSKI, Pawel, 05-270 Marki (PL)

C05C 1/00 **EN E-1878669** 2026 01 21 **4045475**
(86) US20055288 2020 10 12 2020800479
(73) Tessenderlo Group NV, 1050 Brussels, Troonstraat 130 (BE)
(54) INHIBITOREN DER BODENNITRIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERHINDERUNG
(30) US 2019 10 14 201962914831 P
(30) US 2020 02 12 202062975559 P
(72) OGLES, Charles Zachry, Phoenix, Arizona 85018, 2910 North 44th Street, Suite 100 (US)
(72) WALLACE, Sun Young, Phoenix, Arizona 85018, 2910 North 44th Street, Suite 100 (US)
(72) MUTEAU, Régis, 59120 Loos, Rue Georges Clemenceau (FR)

C05C 3/00 **EN E-1878670** 2026 01 21 **4178931**
(86) GB21051734 2021 07 07 2021746098
(73) CCM Technologies Limited, Swindon SN3 4WH, Unit 9, I O Centre Radway Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2020 07 07 202010448
(72) HAMMOND, Peter, Swindon, SN3 4WH (GB)

C05C 3/00 **EN E-1878671** 2026 01 21 **3294690**
(86) EP16060517 2016 05 11 2016723995
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BENÜTZUNG VON PROPARGYLTHIOETHERVERBINDUNGEN ALS NITRIFIKATIONSINHIBITOREN
(30) EP 2015 05 12 15167357
(72) NAVE, Barbara, 67152 Ruppertsberg, Am Wassergraben 7 (DE)
(72) DICKHAUT, Joachim, 69121 Heidelberg, Kleine Löbingsgasse 4/3 (DE)
(72) NESVADBA, Peter, 1723 Marly, Rte. des Pralettes 83A (CH)
(72) SISAY, Mihret Tekeste, 68163 Mannheim, Gontardstr. 6 (DE)
(72) WISSEMEIER, Alexander, 67346 Speyer, Schusterergasse 6 (DE)
(72) ZERULLA, Wolfram, 67487 St. Martin, Waasenweg 6 (DE)
(72) PASDA, Gregor, 67434 Neustadt, Carl-Friedrich-Gies-Str. 6 (DE)
(72) WALLQUIST, Olof, 4052 Basel, Grellingerstrasse 11B (CH)
(72) CUNNINGHAM, Alan Francis, 4312 Magden, Gaispelweg 24 (CH)

C05F 11/08 **EN E-1878672** 2026 01 21 **3640230**
(86) ES17070427 2017 06 13 2017913644
(73) Fertinagro Biotech, S.L., 44195 Teruel, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(54) DÜNGERZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER SOLUBILISIERUNG VON KALIUM AUS DEM BODEN
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, Pol gono Industrial La Paz Parcelas 185-188 (ES)
(72) ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, Pol gono Industrial La Paz Parcelas 185-188 (ES)
(72) SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, Pol gono Industrial La Paz Parcelas 185-188 (ES)
(72) FERRER GINES, Mar a, 44195 Teruel, Pol gono Industrial La Paz Parcelas 185-188 (ES)
(72) NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, Pol gono Industrial La Paz Parcelas 185-188 (ES)
(72) YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, Pol gono Industrial La Paz Parcelas 185-188 (ES)

C07C 2/04 **EN E-1878673** 2026 01 21 **3998248**
(86) KR21095071 2021 07 01 2021846662
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OLIGOMERS
(30) KR 2020 07 24 20200092456
(72) SONG, Jong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUN, Min Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOOK, Kyung Seog, Daejeon 34122 (KR)

C07C 2/66 **EN E-1878674** 2026 01 21 **4461719**
(86) 2023 11 20 2023210890
(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN MONOMETHYLALKYLBENZOLPRODUKTEN
(30) US 2023 05 30 202363504881 P
(72) FICHTL, Geoffrey W., Charlotte, 28202 (US)
(72) DO, Phuong T.M., Charlotte, 28202 (US)
(72) WEXLER, James T., Charlotte, 28202 (US)
(72) DU, Hai, Charlotte, 28202 (US)
(72) JERORO, Eseoghene, Charlotte, 28202 (US)
(72) WHITCHURCH, Patrick C., Charlotte, 28202 (US)

C07C 6/04	EN E-1878675	2026 01 21	4214182
(86) US21050283	2021 09 14	2021790686	
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77056, 2800 Post Oak Blvd., Suite 5100 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON RAFFINATBUTENEN IN PROPYLEN			
(30) US	2020 09 15	202063078661 P	
(72) ZHANG, Lei, Houston, TX 77056 (US)			
(72) METKAR, Pranit, S., Houston, TX 77056 (US)			
(72) KEYVANI, Majid, Houston, TX 77056 (US)			
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77056 (US)			
C07C 17/16	EN E-1878676	2026 01 21	4286356
(86)	2023 06 01	2023176726	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) (4Z,6E)-4,6-UNDECADIENYLTRIMETHYLACETAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (5Z,7E)-5,7-DODECADIENVERBINDUNG DARAUS			
(30) JP	2022 06 03	2022091038	
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)			
(72) WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601 (JP)			
(72) NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601 (JP)			
C07C 57/04	EN E-1878677	2026 01 21	4368608
(86) KR23006783	2023 05 18	2023837537	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE			
(30) KR	2022 09 14	20220115920	
(72) LYU, Byeong Gil, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Da Bin, Daejeon 34122 (KR)			
C07C 253/10	EN E-1878678	2026 01 21	4499604
(86) IB23057665	2023 07 28	2023754839	
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7AF, 20 Wood Street (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILEN UND PHOSPHORHALTIGE KATALYSATOREN ZUR VERWENDUNG IN SOLCHEN VERFAHREN			
(30) US	2022 08 02	202263394306 P	
(30) GB	2022 10 13	202215103	
(72) HERZOG, Benjamin David, WILMINGTON, Delaware 19810 (US)			
(72) TENN III, William J., WILMINGTON, Delaware 19810 (US)			
C07C 253/32	EN E-1878679	2026 01 21	4063346
(86) KR21008657	2021 07 07	2021886483	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLNITRIL-DIMER			
(30) KR	2020 10 28	20200141435	
(72) KIM, Wonseok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) AN, Yujin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Hyunchul, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Sae Hume, Daejeon 34122 (KR)			
(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Dongmin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Kyeong Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
C07C 263/10	DE E-1878680	2026 01 21	4476197
(86) EP23052653	2023 02 03	2023702485	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN			
(30) EP	2022 02 10	22156145	
(72) JACOB, Mark, 40789 Monheim (DE)			
(72) GROMMES, Guido, 53842 Troisdorf (DE)			
(72) SCHMITZ, Thomas, 51371 Leverkusen (DE)			
(72) SCHERPIAN, Pascal, 47447 Moers (DE)			
(72) JENS, Christian, 51061 Köln (DE)			
(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf (DE)			
(72) LANG, Stefanie, 44799 Bochum (DE)			
C07C 381/00	EN E-1878681	2026 01 21	4455154
(86)	2018 09 12	2024192556	
(73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, 5253, Oaza Kiube (JP)			
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN, UND BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN			
(30) JP	2017 09 12	2017175033	
(72) MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001 (JP)			
(72) NAKAHARA, Keita, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001 (JP)			
(72) IWASAKI, Susumu, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001 (JP)			
(72) KAWABATA, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001 (JP)			

C07D 201/12	EN E-1878682	2026 01 21	4469432
(86) EP23052067	2023 01 27	2023702000	
(73) HSCC Sustainable Venturing B.V., 6129 EL Urmond, Mauritslaan 49 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM AUS NYLON 6-HALTIGEM MEHRKOMPONENTENMATERIAL			
(30) EP	2022 01 28	22154093	
(30) EP	2022 11 21	22208656	
(72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond (NL)			
(72) GROOThAERT, Marijke Hilde Leen, 6129 EL Urmond (NL)			
(72) CUIPER, Anna Dite, 6129 EL Urmond (NL)			
(72) FU, Wenjing, 6129 EL Urmond (NL)			
(72) TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond (NL)			
C07D 209/86	EN E-1878683	2026 01 21	4064380
(86)	2022 03 21	2022163366	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG			
(30) KR	2021 03 22	20210036754	
(72) SHIN, Hyosup, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) KO, Soobyung, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) NAIJO, Tsuyoshi, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) LEE, Jiyoung, 17113 Yongin-si (KR)			
C07D 223/10	EN E-1878684	2026 01 21	4469434
(86) EP23052071	2023 01 27	2023702002	
(73) HSCC Sustainable Venturing B.V., 6129 EL Urmond, Mauritslaan 49 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM AUS NYLON 6 UMFASSENDEN FISCHERNETZEN			
(30) EP	2022 01 28	22154099	
(30) EP	2022 11 21	22208660	
(72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond (NL)			
(72) GROOThAERT, Marijke Hilde Leen, 6129 EL Urmond (NL)			
(72) VAN HEIJNINGEN, Niek, 6129 EL Urmond (NL)			
(72) WESTERHOF, Jarno Martijn, 6129 EL Urmond (NL)			
(72) ROOS, Peter, 6129 EL Urmond (NL)			
(72) MURPHY, Kate Emily, 6129 EL Urmond (NL)			
(72) TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond (NL)			
C07D 235/26	EN E-1878685	2026 01 21	4225739
(86) US21053680	2021 10 06	2021802077	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) HERSTELLUNG VON BENZIMIDAZOLONDERIVATEN ALS NEUE DIACYLGLYCERID-O-ACYLTRANSFERASE-2-INHIBITOREN			
(30) US	2020 10 08	202063089068 P	
(72) LIM, Yeon-Hee, San Francisco, California 94080 (US)			
(72) ASHLEY, Eric, R., San Francisco, California 94080 (US)			
(72) BAO, Jianming, Princeton, New Jersey 08540 (US)			
(72) CHENG, Chen, San Francisco, California 94080 (US)			
(72) ROANE, James, P., San Francisco, California 94080 (US)			
(72) SOUTHGATE, Emma Helen, San Francisco, California 94080 (US)			
C07D 241/12	EN E-1878686	2026 01 21	3717459
(86) EP18083169	2018 11 30	2018815583	
(73) Step Pharma S.A.S., 75272 Paris, Cedex 06, 101 rue de Sevres (FR)			
(54) VERBINDUNGEN			
(30) EP	2017 11 30	17204796	
(30) EP	2018 03 23	18163766	
(72) QUDDUS, Abdul, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			
(72) NOVAK, Andrew, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			
(72) COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			
(72) CHATZOPOULOU, Elli, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			
(72) BLACKHAM, Emma, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			
(72) JONES, Geraint, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			
(72) THOMAS, Jennifer, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			
(72) WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			
(72) DUFFY, Lorna, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			
(72) BIRCH, Louise, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			
(72) GEORGE, Pascal, 75272 Paris Cedex 06, c/o Step Pharma S.A.S. 101 rue de Sevres (FR)			
(72) AHMED, Saleh, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)			

C07D 307/68 **DE E-1878687** 2026 01 21 **4482829**
(86) EP23054244 2023 02 20 2023706734

(73) Südzucker AG, 68165 Mannheim, Maximilianstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATION VON HYDROXYMETHYLFURFURAL
(30) DE 2022 02 21 102022201794
(72) KUNZ, Sebastian, 67590 Monsheim (DE)
(72) KRÖNER, Christine, 67271 Kindenheim (DE)
(72) WEINMANN, Marco, 67547 Worms (DE)
(72) HAJI BEGLI, Alireza, 67305 Ramsen (DE)

C07D 401/04 **EN E-1878688** 2026 01 21 **3717465**
(86) EP18083140 2018 11 30 2018814837

(73) Step Pharma S.A.S., 75272 Paris, Cedex 06, 101 rue de Sevres (FR)
(54) VERBINDUNGEN
(30) EP 2017 11 30 17204796
(30) EP 2018 03 23 18163766
(30) EP 2018 06 04 18175823
(72) NOVAK, Andrew, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) JONES, Geraint, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) DUFFY, Lorna, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) BIRCH, Louise, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) GEORGE, Pascal, 75272 Paris Cedex 06, c/o Step Pharma S.A.S. 101 rue de Sevres (FR)

C07D 405/14 **EN E-1878689** 2026 01 21 **4230626**
(86) KR21011357 2021 08 25 2021880299

(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 16 20200134081
(72) LEE, Min-Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118 (KR)
(72) NO, Young-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118 (KR)
(72) KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118 (KR)

C07D 413/10 **EN E-1878690** 2026 01 21 **3976604**
(86) IB20055109 2020 05 29 2020814548

(73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul 03742, 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) 1,3,4-OXADIAZOL-DERIVATVERBINDUNGEN ALS HISTON-DEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 31 20190064665
(72) LEE, Chang Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) OH, Jung Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) YUN, Hokeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Hyeseung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)

C07D 471/04 **EN E-1878691** 2026 01 21 **4464321**
(86) 2019 10 28 2024186221

(73) MyoKardia, Inc., Brisbane, CA 94005, 1000 Sierra Point Parkway (US)
(54) TETRAHYDROPYRAN(THP)-SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE PYRIMIDINDIONVERBINDUNGEN
(30) US 2018 10 29 201862752278 P
(72) GRILLO, Mark, Brisbane, 94005 (US)
(72) KANE, Brian, Brisbane, 94005 (US)
(72) OSLOB, Johan, Brisbane, 94005 (US)
(72) ZHONG, Min, Brisbane, 94005 (US)
(72) THOMPSON, Fabienne, 75008 Paris (FR)

C07D 471/04 **EN E-1878692** 2026 01 21 **4431509**
(86) CN22135584 2022 11 30 2022900556

(73) Guangzhou Baiyunshan Pharmaceutical Holdings Co., Ltd. Baiyunshan Pharmaceutical General Factory, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road Tonghe Street Baiyun District (CN)
(54) NEUE NICHTFLUORIERTE CHINOLONVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 11 30 202111444560
(30) CN 2022 07 21 202210864782
(72) WANG, Jiansong, Guangzhou, Guangdong 510515 (CN)
(72) TANG, Dongdong, Shanghai 200131 (CN)
(72) LUO, Zhibo, Guangzhou, Guangdong 510515 (CN)
(72) HUANG, Zhigang, Shanghai 200131 (CN)
(72) HUANG, Haiwen, Guangzhou, Guangdong 510515 (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07D 471/08 **EN E-1878693** 2026 01 21 **3941457**
(86) US20022882 2020 03 16 2020772525

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) INHIBITOREN VON HISTON-DEACETYLASE ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HIV-INFEKTIONEN
(30) US 2019 03 21 201962821505 P
(72) YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KOZLOWSKI, Joseph, A., Princeton, New Jersey 08540, 1066 Stuart Road (US)
(72) CLAUSEN, Dane James, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LIU, Jian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) FELLIS, James, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Summeytown Pike (US)

C07D 471/08 **EN E-1878694** 2026 01 21 **4146650**
(86) CN20112758 2020 09 01 2020951851

(73) Ningxia Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 590, East Huanghe Road, Jinfeng District (CN)
(54) BETA-LACTAMASE-HEMMER UND IHRE HERSTELLUNG
(72) YANG, Zhixiang, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) YANG, Haikang, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) JI, Jinbo, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) GAO, Yuanyu, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) TANG, Dong, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) ZHAI, Lijuan, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) IQBAL, Zafar, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) SUN, Jian, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) JI, Jingwen, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) MU, Yangxiu, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) HE, Lili, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) LIU, Yuanbai, Yinchuan, Ningxia 750002 (CN)
(72) MA, Xueqin, Yinchuan, Ningxia 750004 (CN)
(72) YU, Jianqiang, Yinchuan, Ningxia 750004 (CN)

C07D 471/10 **EN E-1878695** 2026 01 21 **4076460**
(86) US20064759 2020 12 14 2020903057

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) 1,4-DIHYDRO-2H-SPIRO[ISOQUINOLINE-3,4'-PIPERIDIN]-DERIVATE ALS PRMT5 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 12 17 201962949242 P
(30) US 2020 05 15 202063025329 P
(72) MACHACEK, Michelle, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KAWAMURA, Shuhei, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) REUTERSCHAN, Michael, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, L., Boston, Massachusetts 02115-2757, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SILIPHAIVANH, Phiang, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SCHNEIDER, Sebastian, E., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YEUNG, Charles, S., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WITTER, David, J., Toronto, Ontario M8V 4A4, 6 Granite Court (CA)
(72) GIBEAU, Craig, R., Northborough, Massachusetts 01532, 80 Little Pond Road (US)

C07D 471/20 **EN E-1878696** 2026 01 21 **4313983**
(86) EP22058791 2022 04 01 2022714898

(73) C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening, 00071 Pomezia (RM), Via Pontina Km. 30.600 (IT)
(73) IRBM S.P.A., 00071 Pomezia (RM), Via Pontina Km. 30.600 (IT)
(54) (S)-1-(5-((PYRIDIN-3-YL)THIO)PYRAZIN-2-YL)-4'H,6'H-SPIRO[PIPERIDINE-4,5'-PYRROLO[1,2-B]PYRAZOL]-4'-AMIN-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS SHP2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. KREBS
(30) EP 2021 04 02 21166822
(72) DI FABIO, Romano, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) MONTALBETTI, Christian, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) PETROCCHI, Alessia, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) GRILLO, Alessandro, 20132 Milano (MI) (IT)
(72) RANDAZZO, Pietro, 20132 Milano (MI) (IT)
(72) ROSSETTI, Ilaria, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) CIAMMAICHELLA, Alina, 00071 Pomezia (RM) (IT)

C07D 487/04 **EN E-1878697** 2026 01 21 **4192833**
(86) IB21057180 2021 08 05 2021755582

(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, Gyömrői út 19-21 (HU)
(54) PHARMAZEUTISCH AKTIVE HETEROZYKLISCH-SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[1,5-A PYRIMIDIN-DERIVATE
(30) HU 2020 08 05 2000254
(72) BORZA, István, 1186 Budapest (HU)
(72) ÉLES, János, 1121 Budapest (HU)
(72) ROMÁN, Viktor, 2030 Érd (HU)
(72) PETRÓ, József Levente, 2440 Százhalombatta (HU)
(72) GEGŐ, Csaba Lehel, 1172 Budapest (HU)
(72) BÉNYEI, Gyula Attila, 1185 Budapest (HU)

C07D 487/04	EN E-1878698	2026 01 21	4469459
(86) EP23051644	2023 01 24	2023702085	
(73) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., 83-200 Starogard Gdanski, ul. Pelplinska 19 (PL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM SITAGLIZINHYDROCHLORID-MONOHYDRAT			
(30) EP	2022 01 24	22460007	
(72) GRAUZENIS, Maciej, 83-200 Starogard Gdanski (PL)			
(72) SAGOL, Karol, 83-110 Tczew (PL)			
(72) HALUSZCZUK, Adam, 80-058 Gdansk (PL)			
C07D 487/04	EN E-1878699	2026 01 21	4126879
(86) CA21050443	2021 04 01	2021780725	
(73) Repare Therapeutics Inc., St-Laurent QC H4S 2A1, 7210 Frederick-Banting, Suite 100 (CA)			
(54) N-PHENYL SUBSTITUIERTE INDOL ABKÖMMLINGE ALS MYT1 HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US	2020 04 01	202063003745 P	
(72) SZYCHOWSKI, Janek, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, c/o Repare Therapeutics Inc. 7210 Frederick-Banting Suite 100 (CA)			
(72) LIU, Bingcan, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, c/o Repare Therapeutics Inc. 7210 Frederick-Banting Suite 100 (CA)			
(72) DIETRICH, Evelynne, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, c/o Repare Therapeutics Inc. 7210 Frederick-Banting Suite 100 (CA)			
(72) VALLÉE, Frédéric, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, c/o Repare Therapeutics Inc. 7210 Frederick-Banting Suite 100 (CA)			
(72) PERRYMAN, Alexander, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, c/o Repare Therapeutics Inc. 7210 Frederick-Banting Suite 100 (CA)			
(72) TRUCHON, Jean-François, Saint-Laurent, Québec H4R 3H8, 2116 Rue John McCurdy (CA)			
(72) PAPP, Robert, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, c/o Repare Therapeutics Inc. 7210 Frederick-Banting Suite 100 (CA)			
(72) BEAULIEU, Patrick, Québec G6W 7V6, 480 Rue Perreault Saint-Romuald (CA)			
C07D 495/04	EN E-1878700	2026 01 21	4281462
(86) EP22051368	2022 01 21	2022702215	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENANTIOMER ANGEREICHERTEN FORM VON 3-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-METHYL-7-OXO-6-PHENYL-2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-OLAT			
(30) EP	2021 01 22	21153038	
(72) KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 4410 Liestal (CH)			
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) KADUSKAR, Rahul, Mumbai 400705 (IN)			
(72) SHINDE, Harish, Mumbai 400705 (IN)			
C07D 495/04	EN E-1878701	2026 01 21	4281461
(86) EP22051362	2022 01 21	2022702214	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENANTIOMER ANGEREICHERTEN FORM VON 3-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-METHYL-7-OXO-6-PHENYL-2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-OLAT			
(30) EP	2021 01 22	21153036	
(72) KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 4410 Liestal (CH)			
(72) SHINDE, Harish, Mumbai 400705 (IN)			
(72) KADUSKAR, Rahul, Mumbai 400705 (IN)			
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) GARIVET, Guillaume Michel Jacques, 67056 Ludwigshafen (DE)			
C07D 519/00	EN E-1878702	2026 01 21	4306529
(86)	2020 05 12	2023210430	
(73) Relay Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 399 Binney Street Second Floor (US)			
(54) FGFR-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US	2019 05 13	201962846991 P	
(30) US	2020 03 24	202062993957 P	
(30) US	2020 04 17	202063011469 P	
(72) TOURÉ, Bakary-Barry, Cambridge, 02139 (US)			
(72) SCHOENHERR, Heike, Cambridge, 02139 (US)			
(72) TAYLOR, Alexander M., Cambridge, 02139 (US)			
(72) GIORNETTO, Fabrizio, New York, 10036 (US)			
(72) MOUSTAKAS, Demetri T., Cambridge, 02139 (US)			
(72) MCLEAN, Thomas H., Cambridge, 02139 (US)			
(72) HUDSON, Brandi M., Cambridge, 02139 (US)			
(72) MADER, Mary M., Cambridge, 02139 (US)			
(72) AYZA, Pelin, New York, 10036 (US)			
(72) SHARON, Dina A., New York, 10036 (US)			
(72) KURUKULASURIYA, Ravi, Cambridge, 02139 (US)			
(72) BOEZIO, Alessandro, Cambridge, 02139 (US)			

C07F 7/18	EN E-1878703	2026 01 21	4334275
(86) US22027768	2022 05 05	2022725114	
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)			
(54) HALOCYCLOPROPANIERUNGSVERFAHREN			
(30) US	2021 05 07	202163185399 P	
(72) BARTON, Thomas J., Indianapolis, Indiana 46220 (US)			
(72) CABRERA VENTURA, Pablo Jose, Zionsville, Indiana 46077 (US)			
(72) GOOD, Steffen N., Indianapolis, Indiana 46268 (US)			
(72) LI, Fangzheng, Indianapolis, Indiana 46268 (US)			
(72) ROSENTHAL, Tay, Indianapolis, Indiana 46268 (US)			
(72) SCHUITMAN, Abraham D., Indianapolis, Indiana 46268 (US)			
(72) VERMEULEN, Nicolaas A., Chicago, Illinois 60640 (US)			

C07G 1/00	EN E-1878704	2026 01 21	4271688
(86) EP21077193	2021 10 01	2021783310	
(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)			
(54) FESTSTOFFBINDEMITTEL			
(30) WO	2020 12 30	PCT/EP2020/088061	
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene (DK)			
(72) NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene (DK)			

C07J 1/00	EN E-1878705	2026 01 21	4536675
(86) IB23056042	2023 06 12	2023738863	
(73) Industriale Chimica S.r.l., 20145 Milano, Via Abbondio Sangiorgio, 12 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 2-METHOXYESTRADIOL AUS 4-METHOXYESTRADIOL UND ZWISCHENPRODUKTE DES VERFAHRENS			
(30) IT	2022 06 13	202200012425	
(30) IT	2022 10 10	202200020784	
(72) LENNA, Roberto, 20010 S. GIORGIO SU LEGNANO (IT)			
(72) DELFRATE, Claudio, 20017 RHO (IT)			
(72) RIGAMONTI, Davide, 22040 LURAGO D'ERBA (IT)			
(72) BOGHI, Michele, 21056 Induno Olona (IT)			

C07J 41/00	EN E-1878706	2026 01 21	4007764
(86) US20044390	2020 07 31	2020849084	
(73) Enterin, Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19103, 2005 Market Street, Suite 3125 (US)			
(54) MENSCHLICHE AMINOSTERIN-ENT-03-VERBINDUNGEN, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG			
(30) US	2019 08 02	201962882358 P	
(30) US	2020 06 18	202063041031 P	
(72) BARBUT, Denise, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Eterin, Inc. 2005 Market Street, Suite 3125 (US)			
(72) ZASLOFF, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Eterin, Inc. 2005 Market Street, Suite 3125 (US)			

C07J 53/00	EN E-1878707	2026 01 21	4043447
(86) CN20113149	2020 09 03	2020860955	
(73) Shanghai Qingdong Biotechnology Co., Ltd, Shanghai 200120, 2nd Floor, 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)			
(54) HALOGENIERTE TETRACYCLISCHE TRITERPENDERIVATE, HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON			
(30) CN	2019 09 06	201910841645	
(72) ZHANG, Weidong, Shanghai 200003, Room 110, Building No. 2 No. 230, Cailun Road, No. 86, Faladi Road (CN)			
(72) SUN, Qingyan, Shanghai 200003, Room 110, Building No. 2 No. 230, Cailun Road, No. 86, Faladi Road (CN)			
(72) YUAN, Hu, Shanghai 200003, Room 110, Building No. 2 No. 230, Cailun Road, No. 86, Faladi Road (CN)			
(72) LIU, Xia, Shanghai 200003, Room 110, Building No. 2 No. 230, Cailun Road, No. 86, Faladi Road (CN)			

C07K 16/00	EN E-1878708	2026 01 21	3083933
(86) US14071701	2014 12 19	2014827357	
(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 250 Binney Street (US)			
(54) VERWENDUNG VON PERFUSIONSSAATKULTUREN ZUR VERBESSERUNG DER BIOPHARMAZEUTISCHEN FED-BATCH-PRODUKTIONSKAPAZITÄTEN UND DER PRODUKTQUALITÄT			
(30) US	2013 12 20	201361919629 P	
(72) YANG, William C., Rockville, MD 20852, 1801 Chapman Ave. Apt. 375 (US)			
(72) LU, Jiuyi, Ipswich, Massachusetts 01938, 197 High Street Apt. 2D (US)			
(72) HUANG, Yao-Ming, Cary, North Carolina 27519, 528 Bankhead Drive (US)			
(72) YUAN, Hang, Lexington, Massachusetts 02421, 2170 Massachusetts Avenue (US)			
(72) KSHIRSAGAR, Rashmi, Ashland, Massachusetts 01721, 4 Wadsworth Road (US)			
(72) RYLL, Thomas, Lexington, Massachusetts 02421, 5 Kitson Park Drive (US)			

C07K 16/28	EN E-1878709	2026 01 21	3548515
(86) US17064215	2017 12 01	2017817993	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(54) RADIOAKTIV MARKIERTE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER FÜR IMMUNO-PET-BILDEBUNG			
(30) US	2016 12 01	201662428672 P	
(30) US	2017 02 10	201762457267 P	
(30) US	2017 10 09	201762569773 P	
(72) KELLY, Marcus, New York, NY 10044 (US)			
(72) MA, Dangshe, 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) THURSTON, Gavin, Millerton, NY 12546 (US)			
C08B 11/02	EN E-1878710	2026 01 21	4479460
(86) US23012752	2023 02 10	2023711211	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) FREISTEHENDE FOLIE			
(30) US	2022 02 16	202263310668 P	
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe (BE)			
(72) CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe (BE)			
(72) SIMON, Christel, 7180 Seneffe (BE)			
C08F 4/651	EN E-1878711	2026 01 21	4038110
(86) EP20077471	2020 10 01	2020780720	
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)			
(54) ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG			
(30) EP	2019 10 04	19201409	
(30) US	2019 10 04	201962910526 P	
(72) KIPIANI, Georgy, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)			
(72) MUSTONEN, Marja, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)			
C08F 14/22	EN E-1878712	2026 01 21	4217406
(86) EP21075178	2021 09 14	2021773814	
(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)			
(54) POLYMERISIERUNG VON VINYLIDENFLUORID IN WASSER UNTER VERWENDUNG VON MAKROMOLECULAREN SUSPENDIERUNGSMITTELN			
(30) EP	2020 09 23	20197702	
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno (Varese) (IT)			
(72) LE GULLUCHE, Anne-Charlotte, 20149 Milano (IT)			
C08F 220/28	EN E-1878713	2026 01 21	4540299
(86) EP23065922	2023 06 14	2023734902	
(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)			
(54) POLYMER ZUM HEMMEN VON SARS-COV-2 UND ANDEREN PATHOGENEN			
(30) EP	2022 06 14	22178893	
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin (DE)			
(72) BEJ, Raju, 14129 Berlin (DE)			
C08F 220/32	EN E-1878714	2026 01 21	4206243
(86) JP22022597	2022 06 03	2022832707	
(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) VERPACKUNGSMATERIAL UND SÄULE FÜR GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAPHIE			
(30) JP	2021 06 28	2021106844	
(72) UCHIYAMA Naoki, Tokyo 105-8518 (JP)			
(72) KOKIDO Yuzuru, Tokyo 105-8518 (JP)			
C08F 230/02	EN E-1878715	2026 01 21	3655448
(86) IB18055285	2018 07 17	2018755548	
(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) PHOSPHORYLCHOLIN ENTHALTENDE POLY(METH)ACRYLAMID-BASIERTE COPOLYMERE			
(30) US	2017 07 18	201762533776 P	
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) JING, Feng, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek, Georgia 30097 (US)			
(72) CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
C08F 290/06	EN E-1878716	2026 01 21	3532519
(86) IB17056622	2017 10 25	2017808143	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) AMPHIPHILE VERZWEIGTE POLYDIORGANOSILOXANMAKROMERE			
(30) US	2016 10 26	201662412921 P	
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) JING, Feng, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) CHENG, Fei, Suwanee, Georgia 30097, 4120 Cedar Bridge Walk (US)			
(72) ZHENG, Ying, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			

C08G 18/32	EN E-1878717	2026 01 21	4212565
(86)	2022 12 21	2022215409	
(73) SUNKO INK CO., LTD., West dist- Taichung City, 5F., No. 229, Zhongxing St. (TW)			
(54) THERMOPLASTISCHER POLYURETHANSCHAUM UND DIESEN ENTHALTENDES SCHLAGFESTES VERBUNDLAMINAT			
(30) TW	2022 01 12	111101309	
(72) TSOU, Chiu-Peng, Taichung City (TW)			
(72) CHEN, Zhen-Wei, Taichung City (TW)			
(72) HUANG, Ting-Ti, Taichung City (TW)			
(72) TSENG, Sheng-Mao, Taichung City (TW)			

C08G 18/61	EN E-1878718	2026 01 21	4259682
(86) US21062375	2021 12 08	2021835547	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)			
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) ISOCYANATREAKTIVE KOMPONENTE, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DARAUS GEFORMTER SCHAUMSTOFF			
(30) US	2020 12 08	202063122929 P	
(30) US	2020 12 08	202063122932 P	
(72) BALIJEPAI, Sudhakar, Midland, Michigan 48686-0994 (US)			
(72) BAI, Peter, Midland, Michigan 48674 (US)			
(72) TOTH, Simon, Midland, Michigan 48686-0994 (US)			
(72) LI, Yongfu, Midland, Michigan 48674 (US)			

C08G 63/06	EN E-1878719	2026 01 21	3873968
(86) CN18112474	2018 10 29	2018939002	
(73) Pujing Chemical Industry Co., Ltd, Shanghai 201102, Room 615-618, T1, Lane 166, Minhong Road Minhong District (CN)			
(54) KONTROLLIERTE HERSTELLUNG VON POLYGLYKOLSÄURE UND GLYKOLID			
(72) WANG, Saibo, Shanghai 201102, Room 615-618, T1 Lane166, Minhong Road Minhong District (CN)			

C08G 63/181	EN E-1878720	2026 01 21	4053185
(86) KR20014883	2020 10 29	2020881122	
(73) Samyang Corporation, Jongno-gu Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil (KR)			
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES COPOLYMER-POLYESTERHARZ MIT ANHYDROZUCKERALKOHOL UND ANHYDROZUCKERALKOHOL-ALKYLENGLYKOL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) KR	2019 10 30	20190136474	
(72) LEE, Min Sun, Daejeon 34020, 1001-1302, 61, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KWON, Jae Kwan, Sejong 30062, 2206-1003, 322, Maeum-ro (KR)			
(72) KIM, Mi Ran, Daejeon 34050, 107-504, 300, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) CHANG, Yun Ju, Daejeon 34020, 1001-301, 61, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KWON, Young Do, Daejeon 34020, 514-1102, 42, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) RYU, Hoon, Daejeon 35235, 108-504, 30, Dunsannam-ro Seo-gu (KR)			

C08G 64/18	EN E-1878721	2026 01 21	2712880
(86) JP12062853	2012 05 18	2012785306	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) POLYCARBONATCOPOLYMER MIT HOHER FLIESSFÄHIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN POLYCARBONATHARZES MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND AROMATISCHE POLYCARBONATVERBINDUNG			
(30) JP	2011 05 19	2011112087	
(30) JP	2011 05 19	2011112933	
(72) ISAHAYA Yoshinori, Tokyo 125-0051, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)			
(72) HIRASHIMA Atsushi, Tokyo 125-0051, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)			
(72) HARADA Hidefumi, Tokyo 125-0051, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)			
(72) ITO Maki, Tokyo 125-0051, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)			
(72) HAYAKAWA Jun-ya, Tokyo 125-0051, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)			
(72) ISOBÉ Takehiko, Tokyo 125-0051, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)			
(72) TOKUTAKE Taichi, Tokyo 125-0051, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)			
(72) SHINKAI Yousuke, Tokyo 125-0051, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)			

C08G 77/12	EN E-1878722	2026 01 21	4055085
(86) EP20080018	2020 10 26	2020793009	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER ZWEIKOMPONENTIGER SILIKONKLEBSTOFF			
(30) EP	2019 11 08	19207938	
(72) GRAUSO, Antonio, 20022 Castano Primo (MI), Via Tripoli 29 (IT)			
(72) SALMOIRAGHI, Eleonora, 20018 Sedriano (MI), Via Tiziano 83 (IT)			
(72) RADAELLI, Andrea, 20085 Milano, Via Aldo Moro 18/M, Locate Triulzi (IT)			
(72) SARCINA, Fabio, 20125 Milano, Viale Sarca 41 (IT)			

C08J 3/12 **EN E-1878723** 2026 01 21 **4306574**
(86) JP22022374 2022 06 01 2022816160
(73) Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8538, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Mizuno Technics Corporation, Gifu 503-1314, 307-5 Takada Yoro-cho Yoro-gun (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) VERBUNDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 06 03 2021093648
(72) FUJIKAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 559-8510 (JP)
(72) NAKA, Yuri, Osaka-shi, Osaka 559-8510 (JP)
(72) MATSUI, Yasushi, Yoro-gun, Gifu 503-1314 (JP)
(72) SAKATA, Ichiro, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) FUGETSU, Bunshi, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) UEKI, Takayuki, Tokyo 113-8654 (JP)

C08J 5/24 **EN E-1878724** 2026 01 21 **4081579**
(86) US21022230 2021 03 12 2021768756
(73) Galactic Co., LLC, Mojave CA 93501, 16555 Spaceship Landing Way (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE STEUERKABEL UND STABILISIERENDE SPANNGLIEDER FÜR FLUGZEUGANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 03 13 202062989149 P
(72) SJOSTEDT, Rob, Tehachapi, CA 93561, 30321 Starland Drive (US)
(72) SCHWARTZ, Jeremiah, Mojave, CA 93501, 16555 Spaceship Landing Way (US)

C08J 9/10 **EN E-1878725** 2026 01 21 **4416210**
(86) EP22077566 2022 10 04 2022800178
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) THERMISCH AUSDEHNBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 10 13 21202472
(72) FUNKE, Björn, 21339 Lüneburg (DE)
(72) PLAUMANN, Jörg, 21075 Hamburg (DE)
(72) HANHÖRSTER, Thomas, 25421 Pinneberg (DE)

C08J 11/24 **EN E-1878726** 2026 01 21 **4493623**
(86) IB23052504 2023 03 15 2023713764
(73) Repet S.r.l., 00142 Roma, Via Vincenzo Renieri 23 (IT)
(54) PET-DEPOLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) IT 2022 03 16 202200005180
(72) CONTE, Davide, 00198 Roma (IT)
(72) DI TRAPANI, Simone, 00198 Roma (IT)

C08J 11/26 **EN E-1878727** 2026 01 21 **4536741**
(86) EP23065227 2023 06 07 2023731274
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) RECYCLINGVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYAMIDVERBINDUNG
(30) EP 2022 06 08 22177893
(72) DESBOIS, Philippe, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08K 3/013 **EN E-1878728** 2026 01 21 **4165117**
(86) EP21065802 2021 06 11 2021731037
(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLAMMSCHUTZMITTEL-STABILISATOR-KOMBINATION FÜR THERMOPLASTISCHE POLYMERE
(30) EP 2020 06 15 20179990
(72) HOEROLD, Sebastian, 86420 Diedorf (DE)
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen (DE)

C08K 3/34 **EN E-1878729** 2026 01 21 **4527880**
(86) 2024 07 23 2024190360
(73) Momentive Performance Materials Japan LLC, Tokyo 107-6119, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2023 09 20 2023153110
(30) JP 2024 04 30 2024073852
(72) MIYATA, Koji, Minato-ku, Tokyo, 107-6119 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideo, Minato-ku, Tokyo, 107-6119 (JP)
(72) HOSHINO, Chisato, Minato-ku, Tokyo, 107-6119 (JP)

C08L 1/28 **EN E-1878730** 2026 01 21 **3504263**
(86) SE17050852 2017 08 24 2017764466
(73) OrganoClick AB, 187 66 TÄBY, Linjalvägen 9 (SE)
(54) BIOBASIERTE POLYELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN ALS BINDEMittel FÜR FASERBASIERTES MATERIAL, TEXTILIEN UND GEWEBTES ODER NICHTGEWEBTES MATERIAL
(30) SE 2016 08 24 1651136
(72) AYDIN, Juhanes, 152 41 SÖDERTÄLJE, Bruksgatan 14 (SE)
(72) WENNMAN, Maria, 170 66 SOLNA, Nämndemansgatan 9 (SE)
(72) ZHANG, Yujia, 18773 TÄBY, Byle allé 8B lgh 1102 (SE)

C08L 9/00 **DE E-1878731** 2026 01 21 **4310139**
(86) 2023 07 03 2023183018
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNG UND REIFEN
(30) DE 2022 07 18 102022207319
(30) DE 2022 09 26 102022210154
(72) Schax, Fabian, 30165 Hannover (DE)
(72) Müller, Norbert, 30165 Hannover (DE)
(72) Stark, Anette, 30165 Hannover (DE)

C08L 23/04 **EN E-1878732** 2026 01 21 **3523369**
(86) EP17075596 2017 10 09 2017780118
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) RECYCELTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 10 10 16193099
(72) HARJANTO, Anton, BSD City Tangerang Banten 15345, PT Unilever Indonesia Tbk Grha Unilever Jl. BSD Boulevard Barat Green Office Park Kav.3 (ID)
(72) KNAPPICH, Fabian, 85354 Freising, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV Giggenhauser Strasse 35 (DE)
(72) MAEURER, Andreas, Bernd, 85354 Freising, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV Giggenhauser Strasse 35 (DE)
(72) NEUBAUER, Jochen, D-74074 Heilbronn, Unilever Deutschland Holding GmbH Knorrstrasse 1 (DE)

C08L 23/12 **EN E-1878733** 2026 01 21 **3461859**
(86) 2017 09 29 2017194161
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERSTÄRKTE POLYMERFORMZUSAMMENSETZUNG
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4201 Gramastetten, Hamberg 29 (AT)
(72) TRANNINGER, Michael, 4531 Kematen an der Krems, Am Hang 35 (AT)

C08L 51/04 **EN E-1878734** 2026 01 21 **3872132**
(86) KR20011328 2020 08 25 2020861457
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL, DER DIESE ENTHÄLT
(30) KR 2019 09 06 20190110417
(30) KR 2020 08 24 20200106135
(72) SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Wangrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 53/02 **EN E-1878735** 2026 01 21 **3981833**
(86) 2021 10 12 2021202266
(73) Kraton Polymers Research B.V., 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)
(54) FAHRBAHNBELAGSZUSAMMENSETZUNGEN UND PELLETIERTE BINDEMittelMATERIALIEN DAVON
(30) US 2020 10 12 202063198344 P
(72) UTHE, Peter, Houston, Texas 77084 (US)
(72) BROERE, David, Houston, Texas 77084 (US)
(72) FASULA, Adam, Houston, Texas 77084 (US)
(72) NEUMANN, Brett, Houston, Texas 77084 (US)
(72) DUPONT, Martine, Houston, Texas 77084 (US)

C08L 55/02 **EN E-1878736** 2026 01 21 **4430121**
(86) EP22081418 2022 11 10 2022817571
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE ABS-FORMMASSEN MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHE
(30) EP 2021 11 12 21207963
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim (DE)
(72) FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg (DE)
(72) BANASZAK, Brian J., 67117 Limburgerhof (DE)
(72) HONEKER, Roman, 50737 Köln (DE)
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen (DE)
(72) VERSTRAETEN, Rudy, 2340 Beerse (BE)
(72) CHUNG, Andrew, Plainfield, Illinois 60585 (US)
(72) HWANG, YoungHwa, Ulju-gun Ulsan, Ulsan 44932 (KR)
(72) AHN, SangJun, Seoul Seoul 05658 (KR)
(72) TAEMLAN, Koen, 2930 Brasschaat (BE)

C08L 69/00 **DE E-1878737** 2026 01 21 **4249560**
(86) 2022 03 25 2022164257
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONAT/POLYESTER-ZUSAMMENSETZUNG UND BAUTEIL MIT HOHER KRIECHSTROMFESTIGKEIT
(72) Nolte, Marius, 51065 Köln (DE)
(72) Knaupp, Matthias, 40764 Langenfeld (DE)
(72) Hungerland, Tim, 51061 Köln (DE)

C08L 77/10 **EN E-1878738** 2026 01 21 **3397675**
(86) US16069167 2016 12 29 2016882654
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) GELE UND NANOKOMPOSITE, ENTHALTEND VERZWEIGTE ARAMID-NANOFASERN
(30) US 2015 12 30 201562272877 P
(72) KOTOV, Nicholas A., Ypsilanti, Michigan 48197, 3233 Andora Drive (US)
(72) ZHU, Jian, Tianjin 300350, Tongyan Road 38, Haihe Education Park, (CN)
(72) TUNG, Siu on, Ann Arbor, Michigan 48104, 1860 Lindsay Lane (US)

C08L 81/02 **EN E-1878739** 2026 01 21 **3733778**
(86) KR18016669 2018 12 26 2018894568
(73) HDC POLYALL Co., Ltd., Ulsan 44784, 591-1, Sinhang-ro Nam-gu (KR)
(54) POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEN MECHANISCHEN UND KORROSIONSEIGENSCHAFTEN
(30) KR 2017 12 28 20170182038
(72) OH, Hyeoung-geun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) SHIN, Jong-Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JUNG, Myung-wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Se-ran, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Hae-ri, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)

C09D 11/10 **EN E-1878740** 2026 01 21 **4052906**
(86) JP20035359 2020 09 17 2020880855
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 10 29 2019196721
(72) SATO, Ayato, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) KAWAI, Masaharu, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) MIYATO, Takeshi, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

C09D 11/54 **EN E-1878741** 2026 01 21 **4112695**
(86) 2022 06 29 2022181741
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG, SATZ VON TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG SOWIE BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 30 2021108747
(72) OKADA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YAMADA, Akiko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

C09D 143/04 **EN E-1878742** 2026 01 21 **4133018**
(86) EP21058909 2021 04 06 2021716211
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON SILANFUNKTIONELLEN POLYMEREN MIT ÜBERLACKIERBARKEIT
(30) EP 2020 04 08 20168728
(72) RUTZ, Daniele, 8049 Zürich, Giblenstrasse 15 (CH)
(72) DESMORTREUX, Charlene, 8004 Zürich, Kanzleistrasse 119 (CH)

C09D 197/00 **EN E-1878743** 2026 01 21 **3058040**
(86) AU14000987 2014 10 20 2014854250
(73) Earthodic Pty Ltd, Geebung, QLD 4034, 18 Morrisby Street (AU)
(54) LIGNINHALTIGE WASSERDICHTS BESCHICHTUNG
(30) AU 2013 10 18 2013904015
(72) EDYE, Leslie Allan, Highland Park, Queensland 4211, 15 Lochinvar Court (AU)
(72) TIETZ, Albert John, Caboolture South, Queensland 4510, 10 Fowler Drive (AU)

C09J 7/10 **EN E-1878744** 2026 01 21 **4363513**
(86) IB22055662 2022 06 17 2022740982
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HAFTFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS
(30) JP 2021 06 30 2021109167
(72) LI, Guangqiao, Sagami-hara, Kanagawa 252-0143 (JP)
(72) UCHIYA, Tomoaki, Tokyo 141--8684 (JP)

C09J 7/10 **EN E-1878745** 2026 01 21 **3715429**
(86) JP18034175 2018 09 14 2018855252
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KLEBESCHICHT
(30) JP 2017 09 14 2017176410
(72) OKADA, Mika, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)
(72) TSUNEMATSU, Hirofumi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)
(72) CHONAN, Takeshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)

C09J 7/20 **EN E-1878746** 2026 01 21 **3561010**
(86) JP17043606 2017 12 05 2017882574
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSFOLIE UND BAND ZUR WAFERVERARBEITUNG
(30) JP 2016 12 21 2016247572
(72) FUJIIWARA, Hidemichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NITTA, Norzafriza, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C09J 7/29 **EN E-1878747** 2026 01 21 **4081605**
(86) EP20083579 2020 11 27 2020811365
(73) Recarfix B.V., 2013 GE Haarlem, Ruyschaverstraat 25 (NL)
(54) LAMINAT ZUR REPARATUR UND/ODER ZUM SCHUTZ EINER OBJEKTOBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 11 28 19212283
(72) MICHELSEN, Marc Nicolaas Frederik, 2061 VC Bloemendaal, De Genestetweg 22 (NL)
(72) COADY, Philip Michael, 2341 BS Oegstgeest, Rhijngeesterstraatweg 103 (NL)

C09J 105/08 **EN E-1878748** 2026 01 21 **3480271**
(86) 2015 03 03 2018211682
(73) InnovaSea Marine Systems Canada Inc., Bedford, NS B4B 0L9, 20 Angus Morton Drive (CA)
(54) FISCHVERFOLGUNGSETIKETT MIT PRÄDATIONSDETEKTION
(30) CA 2014 03 07 2845230
(30) US 2014 03 07 201414200782
(30) CA 2014 11 19 2871837
(72) Fraser, Terrance William, Halifax, Nova Scotia B3H 3G7, 865 Marlborough Avenue (CA)
(72) Marsh, Gary Donald, Boutiliers Point, Nova Scotia B3Z 1R3, 505 Island View Drive (CA)
(72) Murphy, Chad Douglas, Porters Lake, Nova Scotia B3E 0A1, 51 Sanur Lane (CA)
(72) Oakley, Douglas Bruce, Dartmouth, Nova Scotia B2W 2V9, 5 Patterson Street (CA)
(72) Stone, Timothy Bruce, Enfield, Nova Scotia B2T 1L4, 4 Carriage Lane (CA)
(72) Webber, Dale Mitchell, Lake Fletcher, Nova Scotia B2T 1A5, 107 Brook Street (CA)
(72) Fielden, Ryan Isaac, Dartmouth, Nova Scotia B2V 1B1, 49 Nova Terrace (CA)
(72) Miller, Kimberly Jean, Halifax, Nova Scotia B3S 1N5, 615-64 Fairfax Drive (CA)
(72) White, Mary Anne, Halifax, Nova Scotia B3L 1E4, 6670 First Street (CA)
(72) Ingraham, Aubrey Johannes, Chester Basin, Nova Scotia B0J 1K0, 12 Dermont Road (CA)
(72) Huntley, Philip Ronald, Head of St Margaret's Bay, Nova Scotia B3Z 1Z2, 9 Ketch Court (CA)

C09K 5/10 **EN E-1878749** 2026 01 21 **4124640**
(86) 2021 07 27 2021187982
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NEUARTIGE VERWENDUNG FÜR KÜHLMITTEL MIT NIEDRIGER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT
(72) HIROSUE, Masayuki, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALKOWSKY, Itamar Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) NITZSCHE, Uwe, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHINDLER, Nina, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHULZ, Gerhard, 67056 Ludwigshafen (DE)

C09K 11/80 **EN E-1878750** 2026 01 21 **4365264**
(86) JP22022369 2022 06 01 2022832698
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(54) FLUORESZIERENDE SUBSTANZ, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, LICHTQUELLE FÜR EIN ERFASSUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN ERFASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 06 28 2021106680
(72) NITTA Mitsuru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SHIGITANI Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) OSHIO Shozo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

C10B 57/06 **EN E-1878751** 2026 01 21 **4558583**
(86) IB23057234 2023 07 14 2023751094
(73) Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited, Mumbai 400 064, Maharashtra, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W) (IN)
(54) KOKSREDUZIERENDE ADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) IN 2022 07 20 202221041644
(72) SUBRAMANIAM, Mahesh, Singapore 609935 (SG)
(72) MENON, Shivank, Mumbai, Maharashtra 400064 (IN)
(72) BARUA, Prasanta, Mumbai, Maharashtra 400064 (IN)
(72) CHAVAN, Suhas A., Mumbai, Maharashtra 400064 (IN)

C10G 1/00 **EN E-1878752** 2026 01 21 **4514921**
(86) EP23061305 2023 04 28 2023723523
(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, C/ Méndez Álvaro, 44 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STYROLMONOMEREN
(30) EP 2022 04 29 22382419
(72) PÉREZ VALENCIA, Juan Pedro, 28935 Móstoles (ES)
(72) ENCINAS ALÍAS, Ignacio, 28935 Móstoles (ES)

C10G 27/04 **EN E-1878753** 2026 01 21 **4603564**
(86) 2024 12 26 2024223290
(73) Química del Nalón S.A., 33005 Oviedo, Asturias, Avenida de Galicia 31 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN PECHEN MIT HOHEM ERWEICHUNGSPUNKT AUS MITTEL- UND SCHWERAROMATISCHEN ÖLEN
(30) EP 2024 02 15 24382147
(72) SÁNCHEZ CORTEZÓN, Emilio, 33005 Oviedo, Asturias (ES)
(72) DIEZ DE TEJADA DEL VALLE, Laura, 33005 Oviedo, Asturias (ES)
(72) FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Juan José, 33005 Oviedo, Asturias (ES)

C10L 5/44 **EN E-1878754** 2026 01 21 **4105302**
(86) 2022 06 15 2022179147
(73) Exergy Holding AB, 41710 Gothenburg, Gamla Rambergsvägen 34 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN TROCKNUNG VON BIOMASSE UND ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID
(30) NL 2021 06 15 1044066
(72) DEMMER, Johannes Jozef, Denekamp (NL)

C10M 101/00 **EN E-1878755** 2026 01 21 **4339266**
(86) 2023 09 18 2023197859
(73) Kraton Polymers Nederland B.V., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(54) BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT SCHMIERFÄHIGKEITSMODIFIKATOR
(30) US 2022 09 16 202263376016 P
(30) US 2022 09 16 202263376008 P
(30) US 2023 07 31 202363516709 P
(72) NELSON, Lloyd A., Houston, Texas 77084 (US)
(72) HEEBNER, Gerald, Houston, Texas 77084 (US)
(72) MOSES, Charles D., Houston, Texas 77084 (US)

C10M 103/04 **DE E-1878756** 2026 01 21 **4526410**
(86) EP24067149 2024 06 19 2024736347
(73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, Am Bahnhof 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GLEITLAGERKOMPONENTE SOWIE GLEITLAGERKOMPONENTE
(30) DE 2023 08 09 102023121315
(72) GRAUVOGL, Manfred, 26817 Rhaderfehn (DE)
(72) SCHUBERT, Werner, 69168 Wiesloch (DE)
(72) SCHRAMM, Leander, 07407 Rudolstadt (DE)
(72) PUCHER, Klaus, 86391 Stadtbergen (DE)

C10M 107/50 **EN E-1878757** 2026 01 21 **4039781**
(86) JP20036377 2020 09 25 2020871511
(73) ASAHI FR R&D Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0801, 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku (JP)
(54) GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 09 30 2019180635
(72) IWASAKI, Kosho, Saitama-shi, Saitama 330-0801, c/o ASAHI RUBBER INC., 7-2, Dote-cho 2-chome, Omiya-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kazuaki, Saitama-shi, Saitama 330-0801, c/o ASAHI FR R&D Co., Ltd., 7-2, Dote-cho 2-chome, Omiya-ku (JP)

C10M 169/02 **EN E-1878758** 2026 01 21 **4139426**
(86) IB21053227 2021 04 20 2021721618
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) HOCHLEISTUNGSFETTZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERNEUERBAREM BASISÖL
(30) US 2020 04 22 202063013578 P
(72) KUMAR, Anoop, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 173/02 **EN E-1878759** 2026 01 21 **4410935**
(86) 2014 03 10 2024171261
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SCHMIERUNG VON TRANSFERPLATTEN MIT ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN
(30) US 2013 03 11 201361776049 P
(72) MORRISON, Eric D, St. Paul (US)
(72) THOMPSON, Chad A., St. Paul (US)

C11B 5/00 **EN E-1878760** 2026 01 21 **3425033**
(86) JP17007906 2017 02 28 2017760023
(73) Fuji Oil Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) FETT- ODER ÖLZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIOXIDATIVEN EIGENSCHAFTEN
(30) WO 2016 03 02 PCT/JP2016/056457
(30) JP 2016 06 09 2016115392
(72) KATO, Masaharu, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Tsukuba R&D Center 4-3 Kinunodai (JP)
(72) MORIKAWA, Miwako, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Tsukuba R&D Center 4-3 Kinunodai (JP)
(72) SUGIYAMA, Masahiro, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Tsukuba R&D Center 4-3 Kinunodai (JP)

C11C 3/00 **EN E-1878761** 2026 01 21 **4526412**
(86) US23023024 2023 05 19 2023731883
(73) Desmet Belgium, 1930 Zaventem, Fountain Plaza Office Park, Building 503 Belgicastraat 3 (BE)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIODIESEL MIT REDUZIERTEM MONOACYLGLYCEROLGEHALT
(30) US 2022 05 19 202263343551 P
(72) KELLENS, Marc, 2812 Mechelen-Muizen (BE)
(72) DE GREYT, Wim, 9112 Sanaai (BE)
(72) SANCHEZ GONZÁLEZ, Bárbara, 1930 Zaventem (BE)
(72) ALTERA, Dario, Jaya, Selangor, 47410 (MY)

C11C 5/00 **DE E-1878762** 2026 01 21 **3701000**
(86) EP18079497 2018 10 26 2018793666
(73) Cup Candle GmbH, 19258 Greven, Schulweg 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KERZE
(30) DE 2017 10 26 102017219225
(30) DE 2017 11 23 102017220997
(72) INDERBIETHEN, Karsten, 21521 Wohltorf, Vor den Hegen 4b (DE)

C11D 3/20 **EN E-1878763** 2026 01 21 **4479506**
(86) EP23052760 2023 02 06 2023702825
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VORMISCHUNG EINER KONZENTRIERTEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 02 14 22156470
(72) BISWAS, Sarmistha, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SANKAR, Rachana, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SARKAR, Arnab, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SARKAR, Subhajit, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/50 **EN E-1878764** 2026 01 21 **4573172**
(86) EP23071857 2023 08 07 2023751980
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 08 16 22190633
(72) ADAMS, Amanda, Jane, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BRENNAN, Lee, James, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BURGESS, Karl, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CHAPPLE, Andrew, Paul, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GRAHAM, Peter, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KENNINGLEY, Stephen, Thomas, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MANGA, Mohamed Soyeb Abdul Razak, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 17/04 **EN E-1878765** 2026 01 21 **3532595**
(86) US17058657 2017 10 27 2017809076
(73) MonoSol, LLC, Merrillville, Indiana 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)
(54) WASSERLÖSLICHE FOLIE MIT NIEDRIGEM REIBWERT
(30) US 2016 10 27 201662413929 P
(72) LEE, David M., Clemmons, NC 27012, 2533 Innisfall Lane (US)
(72) BROMBY, Percy, II, Merrillville, IN 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)

C11D 17/06 **DE E-1878766** 2026 01 21 **4043426**
(86) 2021 02 16 2021157268
(73) Safechem Europe GmbH, 40474 Düsseldorf, Tersteegenstr. 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON ALKOHOLHALTIGEN LÖSEMITTELN
(72) Rösener, Christian, 40593 Düsseldorf (DE)

C12M 1/00 **EN E-1878767** 2026 01 21 **3971200**
(86) JP20019415 2020 05 15 2020804913

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZELLKULTURGERÜSTATERIAL UND ZELLKULTURGEFÄSS
(30) JP 2019 05 15 2019092083
(30) JP 2019 06 26 2019119079
(72) TAKAKURA, Kenta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Daigo, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) ISHII, Ryoma, Tokyo 105-8566, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-10-4, Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) IGUCHI, Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) ARAI, Yuuhei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) HANEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) INUI, Nobuhiko, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 3535, Kurohama (JP)

C12N 1/20 **EN E-1878768** 2026 01 21 **3134509**
(86) US15027199 2015 04 23 2015782372

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) MODULATION DER FETTSPEICHERUNG BEI EINER PERSON DURCH VERÄNDERUNG DER POPULATIONSKONZENTRATION VON CHRISTENSENELLACEAE IM MAGEN-DARM-TRAKT
(30) US 2014 04 23 201461983094 P
(72) LEY, Ruth E., Ithaca, New York 14853, 214 Bryant Avenue (US)
(72) GOODRICH, Julia, Ithaca, New York 14850, 606 Cascadilla Street (US)
(72) WATERS, Jillian, Ithaca, New York 14850, 1639 Ellis Hollow Road Apt. 2 (US)

C12N 5/00 **EN E-1878769** 2026 01 21 **2762558**
(86) JP12074840 2012 09 27 2012835199

(73) Public University Corporation Yokohama City University, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, 22-2 Seto Kanazawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBEN UND ORGANEN
(30) JP 2011 09 27 2011210157
(72) TANIGUCHI, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o Public University Corporation Yokohama City University 3-9-1 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) TAKEBE, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o Public University Corporation Yokohama City University 3-9-1 Fukuura Kanazawa-ku (JP)

C12N 5/10 **EN E-1878770** 2026 01 21 **4375367**
(86) CN22114516 2022 08 24 2022860539

(73) Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, Shanghai 200025, 280 South Chongqing Road Huangpu District (CN)
(73) Shanghai Rnacure Biopharma Co., Ltd., Shanghai 201906, Room 103-287, No. 2 99 South Changjiang Road Baoshan District (CN)
(54) REKOMBINANTES PROTEIN AUS EINER NERVENWACHSTUMSFAKTORMUTANTE UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 08 25 202110981721
(72) XU, Yingjie, Huangpu District, Shanghai 20025 (CN)
(72) YU, Xiang, Huangpu District, Shanghai 20025 (CN)
(72) XU, Wei, Huangpu District, Shanghai 20025 (CN)
(72) YANG, Wen, Huangpu District, Shanghai 20025 (CN)
(72) YANG, Zheng, Huangpu District, Shanghai 20025 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Huangpu District, Shanghai 20025 (CN)

C12N 9/02 **EN E-1878771** 2026 01 21 **3445859**
(86) EP17059096 2017 04 18 2017719212

(73) BASF Agricultural Solutions US LLC, Research Triangle Park, NC 27713, 2 T.W. Alexander Drive (US)
(54) ELITE-EREIGNIS EE-GH7 SOWIE VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG SOLCH EINES EREIGNISSES IN BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2016 04 20 201662324922 P
(30) US 2016 04 21 201662325965 P
(72) JANSENS, Stefan, 9000 Gent, Coupure Links 705 (BE)
(72) DREESSEN, Rozemarijn, 9041 Oostakker, Waterstraat 288 (BE)
(72) AARTSEN, Wendy, 8200 Brugge, Zandstraat 425 (BE)
(72) VANHAELLEN, Jonas, 9032 Wondelgem, Spesbroekstraat 7 (BE)
(72) MOSER, Hal, Oceanside, California 92054, 1905 Laurel Rd (US)
(72) LIGHT, Ginger, Idalou, Texas 79329, 11005 N FM 1729 (US)

C12N 9/22 **EN E-1878772** 2026 01 21 **3445848**
(86) US17028420 2017 04 19 2017724656

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) NEUE CRISPR ENZYME UND SYSTEME
(30) US 2016 04 19 201662324820 P
(30) US 2016 06 17 201662351558 P
(30) US 2016 07 11 201662360765 P
(30) US 2016 10 19 201662410196 P
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) ZETSCHE, Bernd, Gloucester, MA 01930 (US)
(72) GAO, Linyi, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) SLAYMAKER, Ian, Cambridge, MA 02140 (US)
(72) COX, David Benjamin, Turitz, Cambridge, MA 02139 (US)

C12N 11/02 **EN E-1878773** 2026 01 21 **4242305**
(86) 2015 05 14 2023184512

(73) Bunge Lodders Croklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINER LIPASE
(30) EP 2014 05 20 14169180
(72) Bhaggan, Krishnadath, NL-1521 AZ Wormerveer (NL)
(72) Ma, Jun, NL-1521 AZ Wormerveer (NL)
(72) Miorini, Chiara, 33013 Gemona del Friuli Udine (IT)
(72) Taran, Viktoria, 2512 AM Den Haag (NL)

C12N 15/09 **EN E-1878774** 2026 01 21 **3431597**
(86) JP17010437 2017 03 15 2017766732

(73) Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi (JP)
(54) IMMUNKOMPETENTE ZELLEN UND EXPRESSIONSVEKTOR MIT EXPRESSION REGULATORISCHER FAKTOREN DER IMMUNFUNKTION
(30) JP 2016 03 17 2016053913
(72) TAMADA, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University School of Medicine 1-1, Minamikogushi 1-chome (JP)
(72) SAKODA, Yukimi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University School of Medicine 1-1, Minamikogushi 1-chome (JP)
(72) ADACHI, Keishi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University School of Medicine 1-1, Minamikogushi 1-chome (JP)

C12N 15/10 **DE E-1878775** 2026 01 21 **4544037**
(86) EP23058156 2023 03 29 2023714578

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) CRISPR-CAS9 BASIERTE LINEARISIERUNG VON PLASMID DNA-TEMPLATEN
(72) RICHTER, Hagen, 81737 München (DE)
(72) BORNHOEVD, Carsten, 81737 München (DE)
(72) CRONET, Philippe, 81737 München (DE)
(72) KUJAU, Marian, 81737 München (DE)
(72) WICH, Guenter, 81737 München (DE)

C12N 15/11 **EN E-1878776** 2026 01 21 **4397760**
(86) 2013 10 23 2024165204

(73) Toolgen Incorporated, Seoul 07789, 8F, 172 Magokjungang-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR SPALTUNG EINER ZIEL-DNA MIT EINER FÜR DIE ZIEL-DNA SPEZIFISCHEN LEIT-RNA UND FÜR CAS-PROTEIN CODIERENDE NUKLEINSÄURE ODER CAS-PROTEIN SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 10 23 201261717324 P
(30) US 2013 03 20 201361803599 P
(30) US 2013 06 20 201361837481 P
(72) KIM, Jin-Soo, 151-747 Seoul (KR)
(72) CHO, Seung Woo, 151-747 Seoul (KR)
(72) KIM, Sojung, 151-747 Seoul (KR)

C12N 15/113 **EN E-1878777** 2026 01 21 **3992291**
(86) CN20097732 2020 06 23 2020830838

(73) Kylonova (Xiamen) Biopharma Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361022, Room 302, No. 120, Xin Yuan Rd. Haicang District (CN)
(54) NEUE VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 06 28 201910576037
(30) CN 2019 12 13 201911281389
(72) LU, Xueqin, Xiamen, Fujian 361022, LU, Xueqin Room 302, No. 120, Xin Yuan Rd., Haicang District (CN)
(72) MU, Zhuo, Xiamen, Fujian 361022, MU, Zhuo Room 302, No. 120, Xin Yuan Rd., Haicang District (CN)
(72) WANG, Shengjun, Xiamen, Fujian 361022, WANG, Shengjun Room 302, No. 120, Xin Yuan Rd., Haicang District (CN)
(72) DU, Yanchun, Xiamen, Fujian 361022, DU, Yanchun Room 302, No. 120, Xin Yuan Rd., Haicang District (CN)

C12N 15/115 **EN E-1878778** 2026 01 21 **3953475**
(86) CN20083868 2020 04 09 2020787654

(73) The University of Hong Kong, Hong Kong, Pokfulam Road (HK)
(54) NUKLEINSÄURE-MAZZOCCHIO UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 04 11 201962832646 P
(72) TANNER, Julian Alexander, Hong Kong, 9A Broadview Terrace, 40 Cloudview Road North Point (HK)
(72) SHIU, Simon Chi-Chin, Hong Kong, Room 2706, Tung Tai House, Ching Tai Court, 8 Tam Kon Shan Road, Tsing Yi New Territories (HK)

C12N 15/62 **FR E-1878779** 2026 01 21 **4416291**
(86) EP22077890 2022 10 07 2022802031

(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PROTEINS VON INTERESSE UND MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2021 10 12 2110762
(72) VERDEL, André, 38330 BIVIERS (FR)
(72) TODESCHINI, Leïla, 38700 LE SAPPEY EN CHARTREUSE (FR)
(72) PERAZZA, Daniel, 38650 SINARD (FR)

C12N 15/62 **EN E-1878780** 2026 01 21 **4074831**
(86) KR21006302 2021 05 20 2021809334
(73) LyseNTEch Co., Ltd., Gyeonggi-do 13486, C-1002, 253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) NEUARTIGES POLYPEPTID, FUSIONSPOLYPEPTID UND ANTIBIOTIKUM GEGEN GRAM-NEGATIVE BAKTERIEN DAMIT
(30) KR 2020 05 22 20200061906
(30) KR 2020 08 27 20200108498
(30) KR 2021 02 10 20210019108
(72) MYUNG, Heejoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17035 (KR)
(72) KIM, Min Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16861 (KR)
(72) HONG, Hye-Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16862 (KR)
(72) PYEON, Jione, Seoul 05595 (KR)
(72) JANG, Jaeyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13632 (KR)

C12N 15/86 **EN E-1878781** 2026 01 21 **3500678**
(86) GB17052409 2017 08 16 2017758258
(73) Autolus Limited, London W12 7FP, The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(54) RETROVIRUS- UND LENTIVIRUSVEKTOREN
(30) GB 2016 08 17 201614093
(72) PEDDAREDDIGARI, Vijay, London W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(72) BESWICK, Richard, London W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(72) SHORT, John, London W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(72) KOTSOPOULOU, Ekaterini, London W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)

C12P 7/06 **EN E-1878782** 2026 01 21 **3649245**
(86) US18040442 2018 06 29 2018829146
(73) Air Company Holdings, Inc., Brooklyn, NY 11206, 407 Johnson Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGALKOHOLPRODUKTION AUS KOHLENDIOXID VOR ORT
(30) US 2017 07 01 201762528044 P
(30) US 2018 02 15 201862630919 P
(72) SHEEHAN, Stafford Wheeler, Tiverton RI 02878, 201 Stoney Hollow Rd. (US)

C12P 19/02 **EN E-1878783** 2026 01 21 **3039131**
(86) US14052905 2014 08 27 2014839219
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) ENZYMZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 08 30 201361872180 P
(30) US 2014 02 26 201461944933 P
(30) US 2014 03 28 201461971936 P
(72) JUMP, Joseph, Franklinton, North Carolina 27525, 77 Perry Chapel Church Rd. P.O. Box (US)
(72) KREEL, Nathaniel, Franklinton, North Carolina 27525, 77 Perry Chapel Church Rd. P.O. Box 576 (US)
(72) SAUNDERS, Jeremy, Franklinton, North Carolina 27525, 77 Perry Chapel Church Rd. P.O. Box 576 (US)
(72) AKERMAN, Michael John, Franklinton, North Carolina 27525, 77 Perry Chapel Church Rd. P.O. Box 576 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1878784** 2026 01 21 **4324937**
(86) 2017 05 30 2023214529
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Chi'u Building Shatin New Territories (HK)
(54) NACHWEIS HÄMATOLOGISCHER ERKRANKUNGEN MIT ZELLFREIER DNA IM BLUT
(30) US 2016 05 30 201662343050 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Shatin, New Territories Hong Kong SAR (HK)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories Hong Kong SAR (HK)
(72) CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories Hong Kong SAR (HK)
(72) SUN, Kun, Shatin, New Territories Hong Kong SAR (HK)

C12Q 1/6851 **EN E-1878785** 2026 01 21 **4448794**
(86) US22081552 2022 12 14 2022847698
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR ANALYSE KURZER TANDEMWIEDERHOLUNGEN
(30) US 2021 12 17 202163291245 P
(30) US 2021 12 17 202163291271 P
(30) US 2022 11 30 202263428978 P
(72) LAGACE, Robert, Carlsbad, CA 92008 (US)

C12Q 1/6858 **EN E-1878786** 2026 01 21 **4073270**
(86) SE20051175 2020 12 08 2020899255
(73) Laboratorios Maymó S.A.U., 08017 Barcelona, Via Augusta 302 (ES)
(54) SCHNELLE AMPLIFIKATION UND GENOTYPISIERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN
(30) SE 2019 12 09 1951418
(72) BELÁK, Sándor, 756 45 Uppsala, Pilvågen 28A (SE)
(72) GRANBERG, Fredrik, 756 52 Uppsala, Dag Hammarskjölds väg 244 F (SE)

C12Q 1/6869 **EN E-1878787** 2026 01 21 **4335929**
(86) 2013 09 20 2024153604
(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Chi'u Building, (HK)
(54) NICHTINVASIVE BESTIMMUNG DES METHYLOMS EINES TUMORS AUS PLASMA
(30) US 2012 09 20 201261703512 P
(30) US 2013 03 15 201313842209
(30) US 2013 06 03 201361830571 P
(72) CHIU, Rossa, Wai, Kwun, Shatin New Territories (HK)
(72) CHAN, Kwan, Chee, Kowloon (HK)
(72) LO, Yuk-Ming, Dennis, Kowloon (HK)
(72) LUN, Miu, Fan, Kwai Chung (HK)
(72) JIANG, Peiyong, Shatin New Territories (HK)
(72) CHAN, Wai, Man, Garden-Shaukeiwan (HK)

C12Q 1/6881 **DE E-1878788** 2026 01 21 **3476948**
(86) 2018 09 12 2018193967
(73) LABOklin Labor für klinische Diagnostik GmbH & Co. KG, 97688 Bad Kissingen, Steubenstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BLUTGRUPPE EINER KATZE IM AB-BLUTGRUPPENSYSTEM
(30) DE 2017 10 25 102017124998
(72) Giger, Urs, Pennsylvania 19063, 270 Crum Creek Rd, Media (US)
(72) Heimberger, Kevin, 97218 Gerbrunn, Würzburger Straße 14a (DE)
(72) Kehl, Alexandra, 97702 Münnerstadt, Poppenlauerer Str. 2 (DE)
(72) Langbein-Detsch, Ines, 97688 Bad Kissingen, Holzweg 13 (DE)

C12Q 1/6881 **EN E-1878789** 2026 01 21 **4143340**
(86) EP21060855 2021 04 26 2021722406
(73) Precision for Medicine GmbH, 12489 Berlin, Barbara-McClintock-Straße 6 (DE)
(54) MYH11/NDE1-REGION ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDOTHEL-VORLÄUFERZELLEN (EPSCS)
(30) DE 2020 04 27 102020111423
(72) OLEK, Sven, 12163 Berlin (DE)
(72) BOURQUAIN, Kati, 12524 Berlin (DE)

C12Q 1/6883 **EN E-1878790** 2026 01 21 **3936626**
(86) 2021 07 06 2021183979
(73) BillionToOne, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1455 Adams Dr., Suite 1110 (US)
(54) NICHT-INVASIVER PRÄNATALER TEST IM FRÜHEN STADIUM DER SCHWANGERSCHAFT
(30) US 2020 07 07 202016923005
(72) Landry, Brian, Redwood City (US)
(72) Alexander, Ni, Mountain View (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1878791** 2026 01 21 **3695408**
(86) US18054020 2018 10 02 2018864615
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) UTILISATION MÉDICALE DES INHIBITEURS DE CDK4/6 ET DE CHECKPOINT EN COMBINAISON PROGRESSIVE, DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
(30) US 2017 10 02 201762567153 P
(30) US 2017 10 16 201762573117 P
(30) US 2017 11 17 201762588025 P
(30) US 2017 12 06 201762595327 P
(30) US 2018 02 13 201862630158 P
(30) US 2018 06 04 201862680545 P
(72) JERBY, Livnat, Cambridge Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) REGEV, Aviv, Cambridge Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) ROZENBLATT-ROSEN, Orit, Cambridge Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) IZAR, Benjamin, Boston Massachusetts 02215, c/o 450 Brookline Avenue (US)
(72) ROTEM, Asaf, Boston Massachusetts 02215, c/o 450 Brookline Avenue (US)

C12Q 1/689 **EN E-1878792** 2026 01 21 **4225951**
(86) PL21050071 2021 10 07 2021878094
(73) Genomtec S.A., 51-317 Wroclaw, Bierutowska 57-59 (PL)
(54) PRIMERSATZ, REAGENZIENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS ATYPISCHER BAKTERIEN
(30) PL 2020 10 09 43563420
(72) TOKARSKI, Miron, 49-300 Brzeg (PL)
(72) PIELKA, Izabela, 42-274 Konopiska (PL)
(72) MALODOBRA-MAZUR, Malgorzata, 51-354 Wroclaw (PL)

C12Q 1/70	EN E-1878793	2026 01 21	4326909
(86) CN22135446	2022 11 30	2022839992	
(73) Sansure Biotech Inc., Changsha, Hunan 410205, No. 680, Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG, KIT, VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HIV-1 UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN	2022 01 27	202210102254	
(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205 (CN)			
(72) DING, Feng, Changsha, Hunan 410205 (CN)			
(72) LIU, Xiaoming, Changsha, Hunan 410205 (CN)			
(72) REN, Xiaomei, Changsha, Hunan 410205 (CN)			
(72) LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205 (CN)			
(72) DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205 (CN)			
C12Q 1/70	EN E-1878794	2026 01 21	3286335
(86) US16028822	2016 04 22	2016783931	
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG PROVIRALER RESERVOIRS			
(30) US	2015 04 24	201562152436 P	
(72) BRUNER, Katherine, Nottingham, MD 21236, 8519 Heathrow Court Apt F (US)			
(72) SILICIANO, Robert, Chevy Chase, MD 20815, 4000 Jones Bridge Road (US)			
C21C 5/00	EN E-1878795	2026 01 21	4137590
(86) JP21017934	2021 05 11	2021818164	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ZWEIPHASEN-EDELSTAHL UND NAHTLOSES ROHR AUS EINEM ZWEIPHASEN-EDELSTAHL			
(30) JP	2020 06 02	2020095917	
(72) FUJIMURA, Kazuki, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011 (JP)			
C22F 1/18	EN E-1878796	2026 01 21	4123669
(86)	2017 01 26	2022190304	
(73) Bruker OST LLC, Carteret, NJ 07008-0429, 600 Milik Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIFILAMENT-NB3SN-SUPRALEITENDEN DRAHTS			
(30) US	2016 01 29	201662288555 P	
(72) Field, Michael, Hoboken, 07030 (US)			
(72) Sanabria, Carlos, Ashland, 01721 (US)			
(72) Parrell, Jeffrey, Mountainside, 07092 (US)			
C23C 14/32	DE E-1878797	2026 01 21	4050120
(86)	2022 02 23	2022158173	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG EINES BANDFÖRMIGEN SUBSTRATS AUS EINEM METALL FÜR DIE HERSTELLUNG VON BIPOLARPLATTEN, ELEKTRODEN ODER ELEKTRISCHEN STROMABLEITERN			
(30) DE	2021 02 24	102021201726	
(72) Maurizio, Giorgio, 01277 Dresden (DE)			
(72) Roch, Teja, 01277 Dresden (DE)			
(72) Steinhorst, Maximilian, 44145 Dortmund (DE)			
(72) Topalski, Slavcho, 44145 Dortmund (DE)			
C23C 14/32	EN E-1878798	2026 01 21	4082699
(86) JP20038440	2020 10 12	2020907965	
(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., Tokyo 130-0026, 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku (JP)			
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG			
(30) JP	2019 12 24	2019233353	
(72) SASAKI, Tomoya, Yasu-shi, Shiga 520-2323, c/o MOLDINO Tool Engineering, Ltd. Yasu Plant 35-2, Mikami (JP)			
C23C 16/16	EN E-1878799	2026 01 21	3695026
(86) US18036855	2018 06 11	2018735132	
(73) Gelest, Inc., Morrisville, PA 19067, 11 East Steel Road (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRIERTEN SYNTHESE, LIEFERUNG UND VERARBEITUNG VON AUSGANGSCHEMIKALIEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN			
(30) US	2017 10 12	201762571439 P	
(72) ARKLES, Barry, C., Pipersville PA 18947, 226 East Dark Hollow Road (US)			
(72) KALOYEROS, Alain, E., Slingerlands NY 12159, 203 Forest Haven Drive (US)			
(72) ROBERTSON, Eric, Anthony, Easton PA 18042, 110 Pennsylvania Avenue (US)			
C23C 16/54	DE E-1878800	2026 01 21	4453270
(86) DE22100778	2022 10 24	2022800075	
(73) Cremer, Rainer, 52156 Monschau, Haagweg 18 (DE)			
(54) INLINE-ANLAGE ZUM BESCHICHTEN VON EINZELNEN ODER VON GRUPPEN VON SUBSTRATEN UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINZELNER SUBSTRATE ODER SUBSTRATGRUPPEN IN EINER INLINE-BESCHICHTUNGSANLAGE			
(30) DE	2021 12 22	102021134254	
(72) Cremer, Rainer, 52156 Monschau, Haagweg 18 (DE)			

C25B 1/04	FR E-1878801	2026 01 21	4416317
(86) FR22051886	2022 10 06	2022814472	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) MODUL FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES GERÄT MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER			
(30) FR	2021 10 11	2110725	
(72) DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) CHATROUX, André, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) MOUGIN, Julie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) PALCOUX, Géraldine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) REYTIER, Magali, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
C25B 1/04	EN E-1878802	2026 01 21	4605580
(86) US23035429	2023 10 18	2023806091	
(73) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06810, 3 Great Pasture Road (US)			
(54) ELEKTROLYSEURSYSTEM MIT VERDAMPFERKÜHLSYSTEM			
(30) US	2022 10 21	202263418101 P	
(72) MALWITZ, Jonathan, Danbury, Connecticut 06810 (US)			
C25D 5/56	EN E-1878803	2026 01 21	4361319
(86)	2023 04 19	2023168818	
(73) Uniwersytet Kazimierza Wielkiego, 85-064 Bydgoszcz, Chodkiewicza 30 (PL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND METALLISIERUNG EINES POLYMERVERBUNDSTOFFES			
(30) PL	2022 10 31	44269922	
(72) Rytlewski, Piotr, 86-031 Osielsko (PL)			
(72) Augustyn, Piotr, 86-005 Bia e B ota (PL)			
C30B 1/02	EN E-1878804	2026 01 21	4159897
(86) CN22091942	2022 05 10	2022779188	
(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) POSITIVES EINZELKRISTALL-MEHRELEMENTELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON			
(30) CN	2021 12 24	202111595596	
(72) ZHAO, Tianmeng, Beijing 100160 (CN)			
(72) SONG, Shunlin, Beijing 100160 (CN)			
(72) LIU, Yafei, Beijing 100160 (CN)			
(72) CHEN, Yanbin, Beijing 100160 (CN)			
D01H 7/48	DE E-1878805	2026 01 21	4431649
(86)	2024 03 11	2024162616	
(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)			
(54) FADENFÜHRERANORDNUNG SOWIE DAMIT AUSGESTATTETE SPINNSTELLE EINER RINGSPINNMASCHINE			
(30) CH	2023 03 13	2822023	
(72) FEDERER, Johannes, 8406 Winterthur (CH)			
D01H 15/013	EN E-1878806	2026 01 21	3628761
(86)	2019 09 24	2019199256	
(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RINGSPINNMASCHINE			
(30) CH	2018 09 27	11792018	
(72) ANDEREGG, Peter, 8400 Winterthur, Rychenbergstrasse 21 (CH)			
(72) KAPPELER, Hanspeter, 8372 Wiezikon bei Sirmach, im Gehren 6 (CH)			
D02G 1/02	EN E-1878807	2026 01 21	4474542
(86)	2024 05 08	2024174806	
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)			
(54) MASCHINE ZUM STRECKTEXTURIEREN UND GARNEINFÄDELVERFAHREN			
(30) JP	2023 06 05	2023092462	
(72) SAKUHANA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)			
(72) DEMIZU, Yoshimitsu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)			
D02G 3/48	DE E-1878808	2026 01 21	4251794
(86) EP21079488	2021 10 25	2021799027	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) GUMMIERTER FESTIGKEITSTRÄGER FÜR ELASTOMERE ERZEUGNISSE, INSBESONDERE FAHRZEUGREIFEN, WOBEI DER FESTIGKEITSTRÄGER WENIGSTENS EIN ERSTES GARN AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GUMMIERTEN FESTIGKEITSTRÄGERS UND FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND WENIGSTENS EINEN GUMMIERTEN FESTIGKEITSTRÄGER			
(30) EP	2020 11 25	20209683	
(72) KRAMER, Thomas, 30165 Hannover (DE)			
(72) NABIH, Nermeen, 30165 Hannover (DE)			
(72) REESE, Wolfgang, 30165 Hannover (DE)			
(72) SCHUNACK, Michael, 30165 Hannover (DE)			

D03D 1/00	DE E-1878809	2026 01 21	4367305
(86) EP22068584	2022 07 05	2022741255	
(73) Span Set Gesellschaft für Transportsysteme und technische Bänder mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft, 52531 Übach-Palenberg, Jülicher Straße 49-51 (DE)			
(54) RUNDSCHLINGE			
(30) DE 2021 07 06 102021003473			
(72) HOMBACH, Volker, 41199 Mönchengladbach (DE)			
D03D 1/02	EN E-1878810	2026 01 21	3674458
(86) JP18030500	2018 08 17	2018848067	
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)			
(54) GEWEBE FÜR AIRBAG, BESCHICHTETES GEWEBE FÜR AIRBAG UND AIRBAG MIT VERWENDUNG DAVON			
(30) JP 2017 08 21 2017158716			
(30) JP 2018 03 29 2018064260			
(72) KAMIMURA, Ryuji, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)			
(72) AKECHI, Tsutomu, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)			
D03D 47/27	EN E-1878811	2026 01 21	4471199
(86)	2024 04 30	2024173554	
(73) ITEMA S.p.A., 24020 Colzate (BG), Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)			
(54) GREIFERWEBMASCHINE MIT EINER VERSCHLEISSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG DES VORDEREN TEILS VON GREIFERSTEUERUNGSBÄNDERN			
(30) IT 2023 05 31 202300011055			
(72) ALGHISI, Francesco, 24020 Colzate (BG) (IT)			
(72) NOZZA, Davide, 24020 Colzate (BG) (IT)			
(72) PARIS, Thomas, 24020 Colzate (BG) (IT)			
D04H 1/425	EN E-1878812	2026 01 21	4399360
(86) FI22050588	2022 09 06	2022793774	
(73) Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 14 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FASERROHSTOFFES			
(30) FI 2021 09 09 20215949			
(72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo (FI)			
(72) STJERNBERG, Martin, 02150 Espoo (FI)			
D04H 1/46	EN E-1878813	2026 01 21	4317565
(86)	2023 07 21	2023186897	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)			
(54) FASERVERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2022 08 03 202210927172			
(72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong, 518102 (CN)			
(72) FENG, Dali, Shenzhen, Guangdong, 518102 (CN)			
(72) ZHOU, Yu, Shenzhen, Guangdong, 518102 (CN)			
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518102 (CN)			
D04H 1/541	EN E-1878814	2026 01 21	3688216
(86) US18052614	2018 09 25	2018786165	
(73) MAGNERA CORPORATION, Charlotte, NC 28269, 9335 Harris Corners Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VLESSTOFFMATERIAL MIT HOCHKERNBIKOMPONENTFASERN			
(30) US 2017 09 27 201762564108 P			
(72) PARSONS, James B., Memphis, Tennessee 38119, 98 Catbird Court 1 (US)			
(72) CAMPBELL, Alan J., Germantown, Tennessee 38139, 2137 Tabor Ct. (US)			
(72) KISTEMAKER, Timothy J., Mooresville, North Carolina 28117, 135 Coronilla Road (US)			
(72) MOOSE, Ronald T., Lakeland, Tennessee 38002, 9404 Colt's Neck Road (US)			
(72) DUTKIEWICZ, Jacek K., Cordova, Tennessee 38016, 9570 Grove Road (US)			
(72) FONG, Brian, Lakeland, Tennessee 38002, 4700 Maple Forest Drive (US)			
(72) CAVANAUGH, Thomas J., Cordova, Tennessee 38016, 9520 Morning Woods Drive South (US)			
D04H 1/728	EN E-1878815	2026 01 21	4103775
(86) IB21051193	2021 02 12	2021710570	
(73) Bakel S.P.A., 33100 Udine, Viale del Ledra 56 (IT)			
(54) KOSMETISCHES PRODUKT, VERFAHREN FÜR SEINE REALISIERUNG UND ELEKTROGEWINDEVORRICHTUNG			
(30) IT 2020 02 13 202000002842			
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, Via Zorutti, 1 (IT)			
(72) MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, Via Giovanni Pascoli, 4 (IT)			
(72) VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, Via dei Calzolari, 64/C (IT)			
(72) ROSO, Martina, 37142 Verona, Contrada Casai, 5 (IT)			
D06F 33/48	EN E-1878816	2026 01 21	4187008
(86)	2022 11 18	2022208295	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE			
(30) CN 2021 11 26 202122945229 U			
(72) Wang, Qinglai, Nanjing, 210046 (CN)			
(72) Kovac, Daniel, 04011 Kosice (SK)			

D06F 33/76	EN E-1878817	2026 01 21	4036300
(86)	2020 03 02	2022164092	
(73) HAIER Germany GmbH, 81829 München, Konrad-Zuse-Platz 6 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES LASTVERHALTENS IN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE			
(72) Martinello, Daniele, 90411 Nürnberg (DE)			
(72) Bobek, Viktor, 90491 Nürnberg (DE)			
(72) Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg (DE)			
D06F 37/30	EN E-1878818	2026 01 21	4098790
(86) CN20100172	2020 07 03	2020935675	
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)			
(54) STATOR, MOTOR UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 05 09 202010387881			
(72) ZHANG, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)			
(72) MIAO, Yulai, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)			
D06F 39/12	DE E-1878819	2026 01 21	4323574
(86) EP22058532	2022 03 31	2022719882	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT			
(30) DE 2021 04 15 102021203744			
(72) FRITSCH, Gregor, 14621 Schönwalde-Glien (DE)			
(72) KOHLRUSCH, Frank, 13187 Berlin (DE)			
(72) NIETIEDT, Eric, 13353 Berlin (DE)			
(72) WISCHER, Andy, 39524 Kamern (DE)			
D06F 58/16	EN E-1878820	2026 01 21	4516988
(86)	2024 01 23	2024153556	
(73) Yihang Technology (Kaiping City) Co., Ltd, Jiangmen, Guangdong 529300, Building 5, No.1 Niu Road Houxi Development Zone Shuihou Town, Kaiping City (CN)			
(54) TRAGBARER WÄSCHETROCKNER			
(30) CN 2023 08 29 202311098403			
(72) Chen, Weixiong, Jiangmen, Guangdong 529300 (CN)			
D06M 15/55	EN E-1878821	2026 01 21	3943657
(86) JP20009638	2020 03 06	2020774293	
(73) Mitsubishi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)			
(54) BEHANDLUNGSMITTEL FÜR KERNDRAHTE FÜR TREIBRIEMEN UND KERNADERN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG			
(30) JP 2019 03 19 2019051513			
(30) JP 2020 02 28 2020033980			
(72) TOMODA Takuya, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsubishi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4-chome, Nagata-ku (JP)			
D06M 16/00	DE E-1878822	2026 01 21	4602206
(86) EP23078449	2023 10 13	2023793240	
(73) Rudolf GmbH, 82538 Geretsried, Altwaterstrasse 58-64 (DE)			
(54) BIOSTONING			
(30) DE 2022 10 14 102022127017			
(30) DE 2023 06 26 102023116704			
(72) HAUSER, Christoph, 82538 Geretsried (DE)			
D07B 1/14	DE E-1878823	2026 01 21	3392404
(86)	2018 04 20	2018168408	
(73) Teufelberger Fiber Rope GmbH, 4600 Wels, Vogelweiderstrasse 50 (AT)			
(54) HOCHFESTES FASERSEIL FÜR HEBEZEUGE WIE KRANE			
(30) EP 2017 04 20 17167390			
(72) BALDINGER, Peter, 4311 Schwertberg, Bachstr. 20B (AT)			
(72) TRAXL, Robert, 4802 Ebensee, Lahnstrasse 67 (AT)			
(72) KAISER, Gunter, 4600 Thalheim/Wels, Zillenweg 2 (AT)			
(72) KIRTH, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, Am Poschenhof 45 (AT)			
(72) ERNST, Björn, 4810 Gmunden, Schlagengstraße 27/3 (AT)			
(72) RÜHRNÖSSL, Erich, 4053 Haid, Winklerstrasse 8 (AT)			
D21B 1/34	EN E-1878824	2026 01 21	4644605
(86)	2025 03 25	2025165820	
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)			
(54) PULPERROTOR			
(30) FI 2024 04 29 20245532			
(72) NÄKKI, Jonne, 40101 Jyväskylä (FI)			
(72) PEKKONEN, Pekka, 40101 Jyväskylä (FI)			
(72) PIIPONNIEMI, Joni, 40101 Jyväskylä (FI)			
(72) SARVI, Illya, 40101 Jyväskylä (FI)			
D21C 3/20	EN E-1878825	2026 01 21	4127308
(86) FI21050216	2021 03 29	2021721965	
(73) Chempolis Oy, 90660 Oulu, Lääketehtaan tie 1 (FI)			
(54) LIGNINABTRENNUNG			
(30) FI 2020 03 31 20205325			
(72) ROUHIAINEN, Maija, 90660 Oulu, c/o Chempolis Oy Lääketehtaan tie 1 (FI)			
(72) KUPIAINEN, Laura, 90660 Oulu, c/o Chempolis Oy Lääketehtaan tie 1 (FI)			
(72) ROUSU, Päivi, 90660 Oulu, c/o Chempolis Oy Lääketehtaan tie 1 (FI)			

D21C 9/10 **EN E-1878826** 2026 01 21 **4127309**
 (86) FI21050218 2021 03 29 2021721966
 (73) Chempolis Oy, 90660 Oulu, Lääketehtaan tie 1 (FI)
 (54) PEROXIDBLEICHEN VON ZELLSTOFF
 (30) FI 2020 03 31 20205329
 (72) ROUHIAINEN, Maija, 90660 Oulu, c/o Chempolis Oy Lääketehtaan tie 1 (FI)
 (72) PELTOLA, Sirpa, 90660 Oulu, c/o Chempolis Oy Lääketehtaan tie 1 (FI)
 (72) ROUSU, Päivi, 90660 Oulu, c/o Chempolis Oy Lääketehtaan tie 1 (FI)

D21D 1/30 **EN E-1878827** 2026 01 21 **2669427**
 (86) 2013 05 29 2013169692
 (73) Andritz Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway, Suite 100W (US)
 (54) Satz von Refinerplatten mit komplementären Rillenprofilen
 (30) US 2012 05 30 201261653194 P
 (30) US 2013 05 07 201313888475
 (72) Gingras, Luc, Harrogate, UK HG2 9HT, 4 Firs Crescent (CA)

D21F 1/00 **DE E-1878828** 2026 01 21 **4306708**
 (86) 2023 06 15 2023179390
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
 (54) GEWEBEBAND
 (30) DE 2022 07 12 102022117300
 (72) Böck, Johann, 4892 Fornach (AT)

D21F 3/10 **EN E-1878829** 2026 01 21 **4575082**
 (86) 2024 12 18 2024221284
 (73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
 (54) APPLIKATOR FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
 (30) SE 2023 12 20 2330584
 (72) DELLA NEGRA, Paolo, 33100 Udine (IT)
 (72) DURISOTTI, Michele, 33100 Udine (IT)
 (72) LASIC, Klavdij, 5290 Sempeter pri Gorici (SI)
 (72) ESTRELLI, Paolo, 34070 Capriva del Friuli (GO) (IT)
 (72) UNGARO, Luca, 33018 Tarvisio (UD) (IT)

D21H 17/03 **EN E-1878830** 2026 01 21 **4223928**
 (86) KR22018190 2022 11 17 2022879671
 (73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
 (54) TAPETENZUSAMMENSETZUNG UND TAPETEN MIT EMISSION EINER AROMATISCHEN KOMPONENTE DURCH WÄRME
 (30) KR 2021 11 18 20210159819
 (30) KR 2022 05 16 20220059752
 (72) LEE, Changgook, Daejeon 34128 (KR)

E01B 2/00 **FR E-1878831** 2026 01 21 **4526518**
 (86) EP23062881 2023 05 15 2023725717
 (73) VOSSLOH Switch Systems France, 92500 Rueil-Malmaison, 23 rue François Jacob (FR)
 (54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER VERANKERUNGSPPOSITION EINES BINDESTREIFENS
 (30) FR 2022 05 16 2204636
 (72) SANGIORGI, Paolo, 67110 Niederbronn (FR)

E01C 9/00 **EN E-1878832** 2026 01 21 **3697965**
 (86) AU18051212 2018 11 13 2018876667
 (73) Strata Innovations Pty Limited, Singleton NSW 2330, 5/128 John Street (AU)
 (54) SCHALUNGEN FÜR STRUKTURELLE ZELLEN UND MATRIZEN
 (30) US 2017 11 13 201715811043
 (72) GOODEN, Benjamin Douglas, Singleton, New South Wales 2330, 5/128 John Street (AU)

E01C 11/16 **EN E-1878833** 2026 01 21 **4473161**
 (86) IB23050731 2023 01 27 2023706442
 (73) Stratec RT Srl, 39100 Bolzano, Via Buozzi, 12 (IT)
 (54) STRASSE MIT VERSTÄRKTEM STRASSEN RAND
 (30) IT 2022 02 02 202200001778
 (72) NIEDERKOFER, Hannes, 39100 Bolzano (IT)

E01C 13/02 **EN E-1878834** 2026 01 21 **4495322**
 (86) 2019 04 02 2024187541
 (73) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30722, 616 East Walnut Avenue (US)
 (54) STOSSKISSEN FÜR KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 (30) US 2018 04 02 201862651335 P
 (72) ALDAHIR, Philippe, Chattanooga, 37415 (US)
 (72) ODUM, Tom, Tunnel Hill, 30755 (US)
 (72) BURNS, Jim, Rocky Face, 30740 (US)

E01C 13/08 **EN E-1878835** 2026 01 21 **4294984**
 (86) EP21072993 2021 08 19 2021763076
 (73) BIQ Materials AB, 475 22 Öckerö, Box 1006 (SE)
 (54) EINSTREUGRANULAT ZUR VERWENDUNG IN EINEM KUNSTRASENSYSTEM
 (30) EP 2021 02 22 21158469
 (72) GUMMESSON, Peter, 475 22 Öckerö (SE)

E01F 8/00 **EN E-1878836** 2026 01 21 **4479594**
 (86) IB23051441 2023 02 17 2023707807
 (73) Astepon S.R.L., 52100 Arezzo, Via Rigutino Est 65 (IT)
 (73) Progettazione Ambiente E Tecnologie S.R.L., 00189 Roma, Via di Grottarossa, 300 (IT)
 (54) AKUSTISCHE ABSCHWÄCHUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÄRMSCHUTZWAND
 (30) IT 2022 02 18 202200003068
 (72) BASTIANELLO, Tiziana, 00189 Roma (RM) (IT)
 (72) IAPICCA, Massimo, 83033 Mirabella Eclano (AV) (IT)
 (72) MANNELLI, Giorgio, 52100 Arezzo (AR) (IT)

E01F 15/06 **EN E-1878837** 2026 01 21 **4301933**
 (86) US22018518 2022 03 02 2022763975
 (73) McCue Corporation, Danvers, MA 01923, 125 Water Street (US)
 (54) BARRIERE MIT BAND MIT BANDRÜCKHALTEMECHANISMUS
 (30) US 2021 03 02 202163155566 P
 (72) MESA, Teodoro A., Lynn, MA 01902 (US)
 (72) USTACH, Thomas, Boston, MA 02114 (US)

E01H 4/02 **EN E-1878838** 2026 01 21 **4263949**
 (86) IB21061858 2021 12 16 2021830787
 (73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
 (54) PISTENRAUPE UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER PISTENRAUPE
 (30) IT 2020 12 16 202000031076
 (72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
 (72) SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
 (72) PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

E01H 4/02 **EN E-1878839** 2026 01 21 **4491803**
 (86) 2024 07 09 2024187292
 (73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
 (54) KETTENFAHRZEUG, ÜBERWACHUNGS- UND/ODER STEUERUNGS- UND/ODER VERWALTUNGSSYSTEM FÜR KETTENFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
 (30) IT 2023 07 13 202300014697
 (72) PAOLETTI, Alberto, 39049 VIPITENO (BZ) (IT)
 (72) SALIS, Francesco, 39049 VIPITENO (BZ) (IT)

E02B 3/04 **EN E-1878840** 2026 01 21 **4170094**
 (86) 2022 09 29 2022198643
 (73) TECHNO BLUE S.r.l., 44121 Ferrara, Via Carlo Mayr 9/A (IT)
 (54) UNTERWASSERINSTALLATIONSSTRUKTUR
 (30) IT 2021 10 25 202100027365
 (72) DANESE, Giorgio, 37127 Verona (IT)

E02B 7/16 **FR E-1878841** 2026 01 21 **4339374**
 (86) 2023 09 13 2023197265
 (73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
 (54) ÜBERLAUFSTRUKTUR, DAMIT AUSGESTATTETER HYDRAULISCHER DAMM
 (30) FR 2022 09 15 2209296
 (72) BERCOVITZ, Yvan, 22190 Plérin (FR)
 (72) OUKAILI, Fatna, 92500 Rueil Malmaison (FR)

E02F 9/24 **EN E-1878842** 2026 01 21 **4137643**
 (86) 2019 10 31 2022198970
 (73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, 1631 NW Thurman Street (US)
 (54) VERSCHLEISSANORDNUNG
 (30) US 2018 10 31 201862753675 P
 (72) BINGHAM, Bruce, C., Portland, 97229 (US)
 (72) ROSKA, Michael, Portland, 97219 (US)
 (72) HARDING, Darrin, Newberg, 97132 (US)
 (72) BEATLEY, Mark, T., Saint Helens, 97051 (US)
 (72) BROCKMAN, Cornelius, J., Swakopmund Erongo (NA)

E02F 9/24 (86) JP21002418	EN E-1878843 2021 01 25	2026 01 21 2021767335	4079978
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP) (54) ARBEITSASSISTENZSERVER UND ARBEITSASSISTENZVERFAHREN (30) JP 2020 03 13 2020043744 (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)			
E02F 9/24 (86)	EN E-1878844 2023 06 12	2026 01 21 2023178644	4299844
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP) (54) ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE (30) JP 2022 06 29 2022104220 (72) OKAMOTO, Takanori, Fukuoka (JP) (72) DEGUCHI, Takashi, Fukuoka (JP) (72) TAMURA, Kazuki, Fukuoka (JP) (72) DANGUCHI, Masashi, Fukuoka (JP) (72) MOHAMAD, Amir Dawan, Fukuoka (JP)			
E02F 9/26 (86)	EN E-1878845 2023 10 20	2026 01 21 2023204799	4365378
(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US) (54) VERFAHREN, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ORGANISATION VON AKTIVITÄTEN AUF EINER ERDBEWEGUNGSBAUSTELLE (30) US 2022 11 02 202217979460 (72) TORTILA, Karolina, Westminster, CO 80021 (US) (72) COLEMAN, Jim, Westminster, CO 80021 (US) (72) BANFIELD, Robert, Westminster, CO 80021 (US) (72) SHANMUGAVEL, Vishakaraj, Westminster, CO 80021 (US)			
E02F 9/26 (86) JP22010479	EN E-1878846 2022 03 10	2026 01 21 2022824556	4253670
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, 2-34 Higashi-zaoh 2-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ARBEITSASSISTENZSYSTEMS UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES ARBEITSASSISTENZSYSTEMS (30) JP 2021 06 15 2021099304 (72) SUZUKI, Masamichi, Nagaoka (JP)			
E03C 1/33 (86)	DE E-1878847 2022 03 29	2026 01 21 2022165150	4067587
(73) Käfer, Wladimir, 49324 Melle, Erlenweg 11 (DE) (54) MONTAGEVORRICHTUNG (30) DE 2021 03 30 102021108059 (72) Käfer, Wladimir, 49324 Melle (DE) (72) Ellrich, Marco, 49324 Melle (DE)			
E04B 1/32 (86) EP22074984	DE E-1878848 2022 09 08	2026 01 21 2022773712	4515051
(73) Jansen AG, 9463 Oberriet, Industriestrasse 34 (CH) (54) GEBÄUDEHÜLLE, INSBESONDERE GEBÄUDEFASSADE ODER GEBÄUEDACH, MIT MEHREREN FLÄCHENELEMENTEN (72) TRAMONTINI, Lia Marie, 2611 HW Delft (NL) (72) MUELLER, Manuel, 9424 Rheineck (CH) (72) ZORIC, Radenko, 9434 Au (CH) (72) THIEME, Sebastian, 9403 Goldach (CH)			
E04B 1/76 (86)	EN E-1878849 2017 03 03	2026 01 21 2017159199	3216932
(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE) (54) ISOLIERTE GEBÄUDESTRUKTUR (30) GB 2016 03 07 201603862 (72) Dheur, Etienne, 1435 Mont Saint Guibert, c/o ARC-IP Rue Emile Francqui 4 (BE)			

E04B 2/74 (86) KR20095117	EN E-1878850 2020 08 14	2026 01 21 2020851870	4015725
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR) (54) INTELLIGENTE WAND (30) KR 2019 08 14 20190099233 (30) KR 2019 08 14 20190099234 (30) KR 2019 08 14 20190099235 (30) KR 2019 08 19 20190101096 (72) KIM, Yunjoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Youngkyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Taeho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Hyunki, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) RYU, Junghan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) SHIM, Jaemyo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) CHOI, Juyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
E04B 5/48 (86) ES18070009	EN E-1878851 2018 01 08	2026 01 21 2018709658	3715551
(73) Fernandez Herrero, Francisco Javier, 24002 Leon, Calle Ramon y Cajal 19 2A (ES) (54) MODULARE AUSGEHÖHLTE WIDERSTANDSFÄHIGE PLATTE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN (72) Fernandez Herrero, Francisco Javier, 24002 Leon, Calle Ramon y Cajal 19 2A (ES)			
E04B 9/06 (86)	FR E-1878852 2022 10 07	2026 01 21 2022200418	4163451
(73) PLACOPLATRE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR) (73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR) (54) HÄNGEDECKENSTREBE (30) FR 2021 10 08 2110679 (30) FR 2021 12 20 2113959 (72) HARMEL, Stéphane, 92400 COURBEVOIE (FR) (72) POMME, Sylvain, 92400 COURBEVOIE (FR)			
E04D 13/072 (86)	EN E-1878853 2023 04 05	2026 01 21 2023166832	4257773
(73) Surefix (Midlands) Ltd, Swadlincote, Derbyshire DE12 6EG, Unit 1a Newfields Moira (GB) (54) STEIG- UND FALLRINNENHALTER (30) GB 2022 04 08 202205187 (72) KENDRICK, Alexander James, Swadlincote Derbyshire DE11 8EG (GB) (72) BREALEY, Richard David, Swadlincote Derbyshire DE11 8EG (GB)			
E04F 15/024 (86)	EN E-1878854 2023 02 06	2026 01 21 2023155158	4239143
(73) Eterno Ivica S.r.l., 35127 Padova, Via Austria, 25/E (IT) (54) KOPF MIT UMKEHRBAREM ADAPTER ZUR STÜTZE VON DOPPELBODEN (30) IT 2022 02 09 202200002360 (72) FAVERO, Gabriele, 35127 Padova (IT)			
E04H 5/02 (86)	EN E-1878855 2023 03 29	2026 01 21 2023164988	4269724
(73) KES Group Inc Limited, Strabane County Tyrone BT82 9GU, Strabane Business Park Melmont Road (GB) (54) TRANSPORTIERBARES RECHENZENTRUMSMODUL (30) GB 2022 04 25 202205971 (72) MULLAN, Brandon, Dungiven BT82 9GU (GB)			
E04H 5/04 (86)	EN E-1878856 2022 08 10	2026 01 21 2022020384	4137656
(73) Eltech Solutions OÜ, 76906 Harku vald, Tammi tee 46 Rannamõisa küla Harju maakond (EE) (54) BAUKONSTRUKTION EINER UMSPANNSTATION (30) EE 2021 08 19 202100020 (72) Valtri, Harri, 76608 Keila (EE) (72) Lillepuu, Marko, 76608 Keila (EE)			
E04H 7/22 (86) IB23055856	EN E-1878857 2023 06 07	2026 01 21 2023734365	4569190
(73) Rizzotto Srl, 35010 San Giorgio In Bosco (PD), Via Romanie, 673/D (IT) (54) ANKERHALTERUNG (30) IT 2022 10 14 202200021273 (72) RIZZOTTO, Manuel, 35010 San Giorgio In Bosco (PD) (IT)			
E04H 9/12 (86)	DE E-1878858 2023 06 30	2026 01 21 2023182918	4484649
(73) Romold GmbH, 83416 Surheim, Sägewerkstrasse 5 (DE) (54) EIN- UND AUSBAUBARES KAMPFGRABENSYSTEM (72) Schönherr, Sigurd, 83457 Bayerisch Gmain (DE)			

E04H 15/06 **EN E-1878859** 2026 01 21 **4141199**
(86) KR21010420 2021 08 06 2021765821
(73) iKamper Co., Ltd., Paju-si, Gyeonggi-do 10858, 541-44, Bangchon-ro Tanhyeon-myeon (KR)
(54) DACHZELTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND DACHZELT DAMIT
(30) KR 2021 07 13 20210091316
(72) PARK, Soon Gyu, Paju-si Gyeonggi-do 10876 (KR)
(72) KIM, Jae Hwan, Goyang-si Gyeonggi-do 10211 (KR)

E05B 17/00 **EN E-1878860** 2026 01 21 **3665345**
(86) US18045756 2018 08 08 2018843938
(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) REDUKTION UND BEWERTUNG DER GERÄUSCHE EINES TURBESCHLAGS
(30) US 2017 08 08 201762542758 P
(30) US 2017 08 15 201762545898 P
(30) US 2018 05 07 201862667807 P
(72) MCKIBBEN, Aaron P., Fishers, IN 46037, 12583 Hidden Spring Cove (US)
(72) MUSSELMAN, Gregory, Indianapolis, IN 46220, 5835 N. Tacoma Avenue (US)
(72) EICKHOFF, Brian C., Danville, IN 46122, 1714 Chatham Place (US)
(72) MILLER, Benjamin L., Indianapolis, IN 46250, 5276 East 74th Place (US)
(72) ARLINGHAUS, Paul R., Fishers, IN 46038, 10038 E. 126th Street (US)
(72) MANI, Vijayakumar, Bangalore, Karnataka 560050, No. 424, 13th Main, Mysore Bank Colony B.S.K. 1st Stage (IN)
(72) MOHAMMED, Saagar, Alappuzha, Kerala 688001, S/O B.M. Saleem Yethreb, Alliserry Ward (IN)

E05B 31/00 **DE E-1878861** 2026 01 21 **4379173**
(86) 2023 11 21 2023211107
(73) Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) SCHLIESSZYLINDER
(30) DE 2022 11 24 102022212579
(72) Rasecke, Marc, 49536 Lienen (DE)

E05B 65/10 **EN E-1878862** 2026 01 21 **2354390**
(86) 2011 02 09 2011153830
(73) Tindall Engineering Ltd., Royton, Oldham OL2 6LH, Unit 8, Laurel Trading Estate Higginshaw Lane (GB)
(54) VERRIEGELUNGSMEECHANISMUS
(30) GB 2010 02 09 201002061
(72) Tindall, Bryn John, Lancashire, OL1 3TF, c/o Tindall Engineering Ltd. Abryll House Wright Street (off Yorkshire Street) (GB)

E05B 77/54 **EN E-1878863** 2026 01 21 **4477824**
(86) 2023 06 13 2023179017
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHLIESSSYSTEMS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SCHLIESSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) ORESTEN, Jonas, 40531 Göteborg (SE)
(72) JOHANSSON, Conny, 40531 Göteborg (SE)
(72) DE PAUL GBEHL, Vincent, 40531 Göteborg (SE)

E05B 81/76 **EN E-1878864** 2026 01 21 **4506525**
(86) 2023 08 09 2023190584
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG MIT FEDERELEMENT UND BEWEGUNGSVERHÄLTNIS
(72) Bajul, Xavier, 80687 München (DE)
(72) Vostarek, Petr, 80687 München (DE)
(72) Reitmeier, Willibald, 80687 München (DE)
(72) Braune, Reiner, 80687 München (DE)

E05C 17/30 **EN E-1878865** 2026 01 21 **4509685**
(86) 2023 08 14 2023275117
(73) Crompton Technology Group Limited, Oxfordshire, OX16 4XD, Chalker Way Banbury (GB)
(54) STÜTZSTANGE
(72) TRIPATHI, Amit Kumar, OX16 4XD Banbury (GB)
(72) PETHICK, Jonathan David, OX16 4XD Banbury (GB)

E05D 3/02 **EN E-1878866** 2026 01 21 **4483026**
(86) DK23050081 2023 03 31 2023719284
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breetlevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINEM ZWEITEN BETRIEBSZUSTAND UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES DACHFENSTERS
(30) DK 2022 03 31 PA202270166
(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm (DK)
(72) TOFT-JENSEN, Niels Henrik, 2970 Hørsholm (DK)

E05D 15/58 **DE E-1878867** 2026 01 21 **4532878**
(86) EP23062854 2023 05 12 2023727817
(73) Hawa Sliding Solutions AG, 8932 Mettmnenstetten, Untere Fischbachstrasse 4 (CH)
(54) VERSCHIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM MONTAGEPROFIL UND FUNKTIONSEINHEIT
(30) EP 2022 06 01 22176722
(30) EP 2022 12 22 22216211
(72) BÜHLER, Fabrice, 6300 Zug (CH)

E05F 15/73 **EN E-1878868** 2026 01 21 **3645820**
(86) EP18066512 2018 06 21 2018733579
(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) EINSTELLUNG DES BETRIEBSMODUS FÜR AUTOMATISCHE TÜREN
(30) SE 2017 06 29 1730176
(72) LERPARD, Patrik, 21617 Limhamn, Östra Bernadottesgatan 75 (SE)
(72) TROBRO, Christian, 26353 Lerberget, Tröskvägen 51 (SE)
(72) SAMUELSSON, Mats, 241 36 Eslöv, Sankt Mikael's väg 2A (SE)
(72) NAVNE, Mathias, 268 32 Svalöv, Ägatan 15 (SE)
(72) DUINKER, Tony, 6661SP Elst, Plinius 8 (NL)
(72) HULSHOF, Eric, 6136 KB Sittard, Mathias Kempstraat 2 (NL)
(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, Sunnangatan 9 (SE)
(72) WOLFE, Jeffrey, Matthews, NC 28104, 109 Hugh Crocker Drive (US)
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, Östra Kannikvägen 2 (SE)
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)
(72) LUNDSTRÖM, Marcus, 23439 Lomma, Strandpromenaden 18 (SE)

E06B 3/46 **DE E-1878869** 2026 01 21 **4191013**
(86) 2021 12 01 2021211658
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH)
(54) DICHTUNGSEINHEIT FÜR EINE SCHIEBETÜR
(72) BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen (CH)
(72) ZALA, Fabian, 8305 Dietlikon (CH)

E06B 3/46 **EN E-1878870** 2026 01 21 **4522838**
(86) IT23050117 2023 05 04 2023729521
(73) WINGECO SRL, 16121 Genova, Via Bartolomeo Bosco 57/9 (IT)
(54) ADAPTIVER SCHWELLENWERT FÜR SCHIEBETÜREN
(30) IT 2022 05 09 202200009491
(72) CORBANI, Marco, 16146 GENOVA (IT)
(72) MALATESTA, Alberto, 16142 GENOVA (IT)
(72) APPOLONI, Andrea, 16036 RECCO (IT)

E06B 3/66 **EN E-1878871** 2026 01 21 **4490381**
(86) US23077847 2023 10 26 2023813199
(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETEM TELLUROXID UND/ODER VANADIUMOXID
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 04 202318376473
(72) THOMSEN, Scott V., Michigan 49636 (US)

E06B 3/673 **EN E-1878872** 2026 01 21 **4544142**
(86) US23079225 2023 11 09 2023822188
(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE MIT OPTIMISierter LASERSTRAHLGRÖSSE
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 05 202318376900
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)
(72) HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108 (US)

E06B 3/964 **EN E-1878873** 2026 01 21 **3623562**
(86) 2019 09 10 2019196397

(73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Derbyshire DE56 2JJ, Firs works Spanker Lane Nether Heage Belper (GB)
(54) RAHMENANORDNUNG
(30) GB 2018 09 11 201814737
(72) Parry, Philip, Derby, Derbyshire DE5 8LE, c/o Garner Aluminium Extrusions Limited Garner House, Ormonde Drive, Denby Hall Business Park (GB)

E06B 7/086 **EN E-1878874** 2026 01 21 **4234874**
(86) 2023 02 24 2023158428
(73) Aluvision N.V., 8500 Kortrijk, Evolis 80 (BE)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR SCHIEBERAHMEN
(30) BE 2022 02 25 202205139
(30) BE 2022 03 04 202205152
(72) DELEU, Dirk Urbain, 9800 Deinze (BE)

E06B 9/17 **FR E-1878875** 2026 01 21 **4442953**
(86) 2024 03 27 2024166696
(73) SIMU, 70100 Arc-lès-Gray, Zone Industrielle les Giranaux (FR)
(54) VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2023 03 28 2302949
(72) PENEY, Clément, 70000 ECHENOZ LE SEC (FR)
(72) MONTAGNON, Pierre-Michel, 70700 ANGIREY (FR)

E06B 9/17 **FR E-1878876** 2026 01 21 **4442954**
(86) 2024 03 27 2024166733
(73) SIMU, 70100 Arc-lès-Gray, Zone Industrielle les Giranaux (FR)
(54) VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2023 03 28 2302948
(72) PENEY, Clément, 70000 ECHENOZ LE SEC (FR)

E06B 9/322 **EN E-1878877** 2026 01 21 **4433682**
(86) EP22080695 2022 11 03 2022813238
(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) SCHNURSPULENHEIT
(30) GB 2021 11 17 202116535
(72) DZIERZAK, Jakub, 3008 AB Rotterdam (NL)

E21B 10/32 **EN E-1878878** 2026 01 21 **3658741**
(86) CA18050893 2018 07 24 2018839373
(73) Charland, Luc, Sherbrooke, Québec J1J 4P3, 765 rue Rostand (CA)
(54) BOHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 07 24 201762536201 P
(72) Charland, Luc, Sherbrooke, Québec J1J 4P3, 765 rue Rostand (CA)

E21B 17/042 **FR E-1878879** 2026 01 21 **4616042**
(86) EP23080593 2023 11 02 2023798487
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ROHRGEWINDEANSCHLUSS
(30) FR 2022 11 07 2211563
(72) DELBOSCO, Thimothé, 92190 Meudon (FR)
(72) MARTIN, Pierre, 92190 Meudon (FR)

E21B 19/15 **DE E-1878880** 2026 01 21 **4124719**
(86) 2022 07 27 2022187250
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) STEUERUNG FÜR EINE AUFNAHME EINER TRANSFERVORRICHTUNG FÜR EINEN GESTÄNGESCHUSS EINER ERDBOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 28 102021003893
(72) Jostes, Lucas, 57413 Finnentrop (DE)
(72) Wurm, Dieter, 57399 Kirchhundem (DE)
(72) Schnütgen, André, 57368 Lennestadt (DE)

E21B 23/02 **EN E-1878881** 2026 01 21 **4226014**
(86) US21049242 2021 09 07 2021790317
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) STINGER ZUR BETÄTIGUNG EINES OBERFLÄCHENGESTEUERTEN UNTERIRDISCHEN SICHERHEITSVENTILS
(30) US 2020 10 07 202017065298
(72) GARAY, Serge, Houston, Texas 77056 (US)
(72) BAHR, Glenn A., Houston, Texas 77056 (US)

E21B 29/00 **EN E-1878882** 2026 01 21 **4208621**
(86) US21049295 2021 09 07 2021865270
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) FRÄS- UND FANGVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 04 202063074784 P
(72) GIEM, Gregory, Houston, Texas 77094 (US)
(72) DURAND, Benjamin Jean Yvon, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) WURTZ, Joshua, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) WIESENBOHN, Robert Kyle, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) CASASSA, Joseph, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) FELIU, Rodrigo, Sugar Land, Texas 77478 (US)

E21B 33/12 **EN E-1878883** 2026 01 21 **4431697**
(86) 2021 07 22 2024192428
(73) Ruma Products B.V., 7903 BM Hoogeveen, Lindberghstraat 49 (NL)
(54) BOHRLOCHDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINER BOHRLOCHDICHTUNG
(30) EP 2020 07 24 20187698
(30) EP 2021 06 29 21182354
(72) STAM, Walter, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) VAN DEN HAM, Evert Jonathan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WOLTERBEEK, Timotheus Kees Theodorus, 3584 CB Utrecht (NL)
(72) CORNELISSEN, Erik Kerst, 1031 HW Amsterdam (NL)

E21B 43/112 **EN E-1878884** 2026 01 21 **4048861**
(86) NO20050245 2020 10 07 2020879213
(73) E Holstad Holding AS, 4051 Sola, Øygardslia 5 (NO)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN, AUFWEITEN UND EINDRINGEN IN EINE BOHRUNGSWAND
(30) NO 2019 10 21 20191257
(72) BERGE, Thomas, 4020 Stavanger, Ryggjaveien 7c (NO)

E21B 44/00 **EN E-1878885** 2026 01 21 **3665355**
(86) US18046327 2018 08 10 2018844984
(73) Motive Drilling Technologies, Inc., Dallas, TX 75201, 1807 Ross Avenue, Suite 460 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN GLEITBOHREN
(30) US 2017 08 10 201762543880 P
(30) US 2018 05 25 201862676758 P
(72) BENSON, Todd, Dallas, TX 75201, 1900 McKinney Avenue, Suite 1411 (US)
(72) CHEN, Teddy, Austin, TX 78731, 6010 Mount Bonnell Road (US)
(72) BRINKLEY, Joshua Miles, Grand Prairie, TX 75051, 810 Windsor Place (US)
(72) CANTWELL, John Jeremy, Fredericksburg, TX 78624, 404 W. Center St. (US)
(72) NOLTE, Erice Alan, Denton, TX 76201, 2038 Scripture St. (US)
(72) QUARLES, Robert Tyler, Dallas, TX 75206, 5355 Monticello Avenue (US)
(72) BHADURI, Sashmit, Austin, TX 78702, 2712 E. 12th (US)
(72) BAZACA, Zarko, Dallas, TX 78750, 11706 Sweetwater Trail (US)
(72) MIMS, Kevin, Dallas, TX 75231, 9622 Moss Haven Dr. (US)
(72) STOKELD, Brian, Carrollton, TX 75010, 4233 Comanche Dr. (US)

E21B 49/00 **EN E-1878886** 2026 01 21 **3976924**
(86) US20035651 2020 06 02 2020819023
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT UND DER BETRIEBSGRENZEN UNTERIRDISCHER BOHRLÖCHER
(30) US 2019 06 03 201916429221
(72) RODRIGUEZ HERRERA, Adrian, Sussex RH6 0NZ (GB)
(72) KALYANRAMAN, Ram Sunder, Houston, Texas 77077, 1325 S. Dairy Ashford (US)
(72) FISCHER, Karsten, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU (GB)
(72) MINTON, James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU (GB)
(72) GOMEZ, Francisco Jose, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU (GB)
(72) MOHAMAD HUSSEIN, Assef, Gatwick Sussex RH6 0NZ (GB)
(72) KISRA, Saad, Abingdon Sussex OX14 4RU (GB)

E21D 21/00 **EN E-1878887** 2026 01 21 **4130427**
(86) 2021 08 05 2021189971
(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 5 135 Coronation Drive (AU)
(54) DOPPELKEIL-GESTEINSBOLZEN
(72) Rataj, Mietek, Heatherbrae NSW, 2324 (AU)
(72) Darlington, Bradley, Heatherbrae NSW, 2324 (AU)
(72) Roach, Warren, Heatherbrae NSW, 2324 (AU)

F01D 5/02 **EN E-1878888** 2026 01 21 **3045657**
(86) 2015 12 16 2015200557
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM LAGERGEHÄUSE UND EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN ZWEI WELLEN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2014 12 16 201462092678 P
(72) ANGLIN, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06040, 225 Briarwood Drive (US)
(72) YUEN, Yuk-Kwan, Wethersfield, CT Connecticut 01609, 966 Silas Deane Highway Apartment C10 (US)

F01D 5/14 **EN E-1878889** 2026 01 21 **4130428**
(86) 2022 07 18 2022185566
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MORPHING-STRUKTUREN FÜR VERSTELLBARE FANEINTRITTSLEITSCHAUFELN
(30) US 2021 08 06 202117396050
(72) JOLY, Michael M., Hebron, 06248 (US)
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, 06073 (US)
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, 06010 (US)
(72) SHARMA, Om P., South Windsor, 06074 (US)
(72) KALITZIN, Georgi, West Hartford, 06107 (US)
(72) EVANS, Simon W., Farmington, 06032 (US)

F01D 5/20 **EN E-1878890** 2026 01 21 **3138997**
(86) 2016 08 19 2016184882
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL MIT SCHAUFELSPITZENWANNE UND WINGLET
(30) US 2015 09 02 201514843069
(72) CHOUHAN, Rohit, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Center Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) JAISWAL, Shashwat Swami, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Center Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)

F01D 5/28 **EN E-1878891** 2026 01 21 **4105445**
(86) 2020 06 09 2022187640
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNG FÜR EINE SCHAUFELANORDNUNG
(30) US 2019 06 13 201916440217
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry (US)
(72) PROPHETER - HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill (US)

F01D 9/04 **FR E-1878892** 2026 01 21 **4508312**
(86) FR23050498 2023 04 06 2023725276
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENTRIEBWERK MIT UNKANALISIERTEM FAN
(30) FR 2022 04 15 2203562
(72) LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) IGLESIAS CANO, Celia, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

F01D 11/00 **EN E-1878893** 2026 01 21 **4276278**
(86) 2023 05 15 2023173368
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTORARTIKEL MIT VERZWEIGTEM FLANSCH
(30) US 2022 05 13 202217743521
(72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450 (US)

F01D 21/00 **EN E-1878894** 2026 01 21 **4242429**
(86) 2020 05 09 2023183410
(73) Electric Power Research Institute, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3420 Hillview Avenue (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2019 05 10 201916409248
(72) ANGELLO, Leonard, Mountain View, 94040 (US)
(72) EMERSON, Benjamin, East Point, 30344 (US)
(72) LIEUWEN, Timothy, Atlanta, 30318 (US)
(72) NOBLE, David, Vale, 28168 (US)
(72) KEE, Jared, Atlanta, 30308 (US)

F01D 21/02 **EN E-1878895** 2026 01 21 **4459106**
(86) 2024 03 25 2024165902
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ÜBERDREHZAHLSCHUTZ FÜR EINE TURBINE
(30) GB 2023 05 03 202306519
(72) Parsley, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 21/02 **EN E-1878896** 2026 01 21 **4459105**
(86) 2024 03 25 2024165901
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ÜBERDREHZAHLSCHUTZ FÜR EINE TURBINE
(30) GB 2023 05 03 202306518
(72) Parsley, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01K 25/10 **EN E-1878897** 2026 01 21 **4386184**
(86) JP22033701 2022 09 08 2022869889
(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 09 17 2021152416
(72) TAKATA, Ryo, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) HIRADO, Takuma, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TANAKA, Toshimitsu, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) NOGAMI, Hideo, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) SAITOH, Eiji, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610 (JP)

F01M 11/06 **DE E-1878898** 2026 01 21 **4194668**
(86) 2022 11 15 2022207529
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) FLUIDFÖRDERSYSTEM MIT LASTABHÄNGIGER DREHZAHLUMKEHR EINER ROTATIONSPUMPE
(30) DE 2021 12 07 102021132217
(72) Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried (DE)
(72) Jäggle, Gerd, 88521 Erlingen (DE)

F01N 9/00 **DE E-1878899** 2026 01 21 **3667049**
(86) 2019 11 22 2019210960
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES MANIPULIERTEN BETRIEBS EINER KOMPONENTE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 12 11 102018221441
(72) Willimowski, Markus, 71691 Freiberg A.N., Zeppelinstr. 6 (DE)
(72) Ghanbari Milani, Farzaneh, 70825 Korntal-Muenchingen, Hintere Gasse 7 (DE)
(72) Shokrollahi, Jamshid, 71642 Ludwigsburg, Austrasse 7 (DE)

F01N 13/08 **EN E-1878900** 2026 01 21 **4499990**
(86) IB23051402 2023 02 16 2023708029
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) HITZESCHILD FÜR ABGASANLAGE
(30) GB 2022 03 25 202204215
(72) SALVADORI, David, 60026 Beauvais (FR)
(72) LEONARD, Christophe, 60026 Beauvais (FR)
(72) BOUSSELET, Valentin, 60026 Beauvais (FR)

F01P 7/16 **EN E-1878901** 2026 01 21 **4105458**
(86) JP20048087 2020 12 23 2020918912
(73) Nippon Thermostat Co., Ltd., Kiyose-shi Tokyo 204-0003, 59-2 Nakazato 6-chome (JP)
(54) KÜHLWASSERTEMPERATURREGLERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 12 2020021553
(72) FURUYA Takatoshi, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, c/o NIPPON THERMOSTAT CO.,LTD. 59-2, Nakazato 6- Chome (JP)

F02B 19/10 **DE E-1878902** 2026 01 21 **4419783**
(86) EP22078761 2022 10 17 2022802123
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2021 10 19 102021127101
(72) GROSS, Michael, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) KOCH, Daniel, 80796 München (DE)

F02B 19/10 **EN E-1878903** 2026 01 21 **4227505**
(86) 2022 02 10 2022156018
(73) WinGD Ltd., 8400 Winterthur, Schützenstrasse 3 (CH)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(72) Unfug, Fridolin, 8408 Winterthur (CH)
(72) Ferretti, Martino, 8057 Zürich (CH)

F02B 67/04 **DE E-1878904** 2026 01 21 **4599157**
(86) AT23060343 2023 10 03 2023786477
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) Obirst Technologies GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)
(54) MASCHINENANORDNUNG MIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) AT 2022 10 03 507642022
(72) BERGER, Robert, 8192 STRALLEGG (AT)
(72) OBRIST, Frank, 6900 BREGENZ (AT)

F02C 6/00 **EN E-1878905** 2026 01 21 **4108895**
(86) 2022 05 25 2022175374
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KONDENSSTREIFENABSCHWÄCHUNG UND FLUGZEUG MIT KONDENSSTREIFENABSCHWÄCHUNGSFUNKTION
(30) GB 2021 06 22 202108910
(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Fletcher, Paul, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/06 **EN E-1878906** 2026 01 21 **4023870**
(86) JP20032457 2020 08 27 2020858778
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) JP 2019 08 30 2019157864
(72) OKUWA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) FUJII, Takafumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) HIROTA, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MAESATO, Hikaru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) ARAI, Atsunori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

F02C 7/06 **EN E-1878907** 2026 01 21 **4050197**
(86) JP20039455 2020 10 20 2020878505
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) JP 2019 10 21 2019191929
(72) FUJII, Hiroshi, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) FUJII, Takafumi, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) OKUWA, Tatsuya, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) MAESATO, Hikaru, 650-8670 Hyogo (JP)

F02C 7/06 **EN E-1878908** 2026 01 21 **4050198**
(86) JP20039454 2020 10 20 2020879467
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) JP 2019 10 21 2019191928
(72) KOMORI, Shinsaku, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) FUJII, Takafumi, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) OKUWA, Tatsuya, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) MAESATO, Hikaru, 650-8670 Hyogo (JP)

F02C 7/232 (86)	EN E-1878909 2022 11 08	2026 01 21 2022206033	4194674
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB) (54) KRAFTSTOFFREGELSYSTEM (30) GB 2021 12 08 202117691 (72) Bickley, Daniel J, Derby DE24 8BJ (GB)			
F02C 7/36 (86)	FR E-1878910 2023 05 02	2026 01 21 2023171029	4273391
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR) (54) VORMONTAGEVERFAHREN FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE (30) FR 2022 05 04 2204242 (72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BECK, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) DOUY, Yohan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) SEBAN, Jérémy David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
F02C 9/26 (86)	EN E-1878911 US22045560 2022 10 03	2026 01 21 2022797964	4413243
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US) (54) REGLER MIT KONSTANTEM DURCHFLUSS (30) US 2021 10 04 202163252031 P (72) HAHN, Michael L., Fort Collins, Colorado 80524 (US) (72) FLANNERY, Brett, Poplar Grove, Illinois 61065 (US)			
F02C 9/28 (86)	FR E-1878912 2023 03 13	2026 01 21 2023161436	4283107
(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER ANSAUGUNG VON HEISSGAS IN EINEN LUFTEINLASS EINES MOTORS (30) FR 2022 05 24 2204983 (72) FAYARD, Benoît, 13250 SAINT CHAMAS (FR) (72) CERQUEIRA, Stéphane, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)			
F02D 13/02 (86)	FR E-1878913 FR21051566 2021 09 14	2026 01 21 2021785944	4229289
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MAXIMALEN POSITIONSSOLLWERTS FÜR EINE TURBOLADERTURBINE (30) FR 2020 10 19 2010697 (72) CHASSAGNARD, Sylvain, 95800 COURDIMANCHE (FR) (72) ACHIR, Ali, 78955 CARRIERES SOUS POISSY (FR) (72) COTTE, Anthony, 78150 LE CHESNAY (FR)			
F02D 41/00 (86)	DE E-1878914 EP17062211 2017 05 22	2026 01 21 2017724820	3464857
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE (30) DE 2016 06 07 102016209957 (72) GESSENHARDT, Christopher, 39356 Weferlingen, Braunschweiger Straße 1 (DE) (72) HOFFMEYER, Henrik, 30161 Hannover, Wedekindplatz 2 (DE) (72) SCHREECK, Nico, 38553 Wasbüttel, Neuenwiese 8 (DE)			
F02D 41/02 (86)	EN E-1878915 IB18000530 2018 04 26	2026 01 21 2018915923	3786435
(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) BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG (72) YOKOYAMA, Jin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoayama (JP)			
F02F 1/36 (86)	EN E-1878916 JP20005520 2020 02 13	2026 01 21 2020918602	4105473
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) ZYLINDERDECKEL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT DESSELBEN (72) KUBO, Daichi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) SAKANE, Yuto, Hyogo 650-8670 (JP) (72) UENO, Tomohiro, Hyogo 650-8670 (JP) (72) MORIHASHI, Ryo, Hyogo 650-8670 (JP) (72) IWASAKI, Hayato, Hyogo 650-8670 (JP) (72) KAMEI, Yuji, Hyogo 650-8670 (JP) (72) KUOKAWA, Hideaki, Hyogo 650-8670 (JP) (72) SAKAI, Yoshishige, Hyogo 650-8670 (JP) (72) IMAI, Takayuki, Hyogo 650-8670 (JP)			

F02M 21/02 (86)	EN E-1878917 2023 06 23	2026 01 21 2023181254	4303426
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) WASSERSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG UND WASSERSTOFFMOTORFAHRZEUG (30) JP 2022 07 04 2022107547 (72) ITO, Naoaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
F02M 65/00 (86)	EN E-1878918 2013 07 29	2026 01 21 2019173660	3597899
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM (72) KUSAKABE, Ryo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP) (72) ABE, Motoyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP) (72) HATANAKA, Ayumu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP) (72) AONO, Toshihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP) (72) HIROTSU, Teppei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP) (72) SAKAMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba (JP) (72) TOYOHARA, Masahiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba (JP) (72) MUKAIHARA, Osamu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba (JP) (72) FUKUDA, Takao, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba (JP) (72) YASUKAWA, Yoshihito, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome (JP) (72) MIYAMOTO, Akiyasu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)			
F02N 3/00 (86)	EN E-1878919 US22076564 2022 09 16	2026 01 21 2022789424	4402359
(73) Polaris Industries Inc., Medina, MN 55340-9770, 2100 Highway 55 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MOTORSTART (30) US 2021 09 16 202163244897 P (30) US 2022 09 14 202217944677 (72) CRAIN, Stephen G., Wyoming, Minnesota 55092 (US) (72) RHODES, Trevor F., Badger, Minnesota 56714 (US) (72) KELAY, Yassin M., 1786 Sugiez (CH) (72) BUEHLER, David F., 3267 Seedorf (CH) (72) HOFFET, Markus, 3273 Kappelen (CH) (72) BUCHWITZ, James H., Strahcona, Minnesota 56759 (US) (72) HARTUNG, Nicholas A.M., Medina, Minnesota 55340 (US) (72) JAEGER, Ricky G., Osceola, Wisconsin 54020 (US) (72) DANIELSON, Ronnie R., Roseau, Minnesota 56751 (US) (72) BLAKE, Dallas J., Roseau, Minnesota 56751 (US) (72) KOHLER, Beat R., 3422 Kirchberg (CH) (72) GASDIA, Philippe, 4852 Rothrist (CH) (72) THARALDSON, Joseph D., Taylor Falls, Minnesota 55084 (US) (72) HEBBARD, Garrett J., Chisago City, Minnesota 55013 (US) (72) BILEK, Andreas H., Chisago City, Minnesota 55013 (US)			
F02P 15/00 (86)	EN E-1878920 2023 04 19	2026 01 21 2023168775	4269784
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) ZÜNDSYSTEM FÜR BRENNKRAFTMASCHINE (30) US 2022 04 25 202217728612 (72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, 06073 (US) (72) BLACKWELL, Geoffrey T., Lebanon, 06249 (US)			
F03D 1/04 (86)	EN E-1878921 EP22066237 2022 06 14	2026 01 21 2022733126	4355993
(73) Winnowave SL, 28016 Madrid, C. Macarena 33 (ES) (54) WINDPARKSYSTEM MIT VERBESSERTER WINDFÜHRUNGSKONFIGURATION (30) DK 2021 06 15 PA202100637 (72) GRABAU, Peter, 6000 Kolding (DK) (72) ALCOCER RAMÓN-LACA, Manuel Agustín, 28016 Madrid (ES)			
F03D 7/02 (86)	EN E-1878922 2019 08 26	2026 01 21 2019193561	3786446
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE (72) Zijlstra, Martijn, 26607 Aurich, c/o Wobben Properties GmbH Borsigstr. 26 (DE)			

F03D 7/02 **EN E-1878923** 2026 01 21 **3892850**
(86) 2021 03 29 2021165669
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Roc Boronat, 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER AUF EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE WIRKENDEN LASTEN
(30) CN 2020 04 08 202010268295
(72) Vaddi, Prashanth Kumar Reddy, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP Phase 2 Hoodi Vlg, Whitefield Rd (IN)
(72) Gu, Shuang, Shanghai, 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

F03D 13/10 **DE E-1878924** 2026 01 21 **4191056**
(86) 2023 03 27 2023164383
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON TEILSCHALEN EINES STAHLTURMRINGSEGMENTS EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE

F03D 13/25 **EN E-1878925** 2026 01 21 **4413257**
(86) NO22050227 2022 10 07 2022801582
(73) OLSEN, Niels Christian, 4347 Lye, Glimmervegen 11 (NO)
(54) SCHWIMMENDE GRÜNDUNG FÜR WINDTURBINENGENERATOREN
(30) NO 2021 10 08 20211211
(72) OLSEN, Niels Christian, 4347 Lye, Glimmervegen 11 (NO)

F03D 17/00 **DE E-1878926** 2026 01 21 **4296507**
(86) 2022 06 23 2022180742
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PARAMETRIEREN EINER SENSORANORDNUNG AUS MEHREREN LASTSENSOREN EINES ROTORBLATTES EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Bunge, Frank, 67063 Ludwigshafen (DE)
(72) Kretschmer, Stephan, 25579 Fitzbek (DE)

F03D 17/00 **DE E-1878927** 2026 01 21 **4325048**
(86) 2022 08 18 2022190971
(73) Polytech A/S, 6740 Bramming, Industrivej 37 (DK)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR JUSTIERUNG VON EINEM BLATTLASTMESSSYSTEM EINES ROTORBLATTS EINER WINDKRAFTANLAGE, WINDKRAFTANLAGE MIT ZUMINDEST EINEM ROTORBLATT MIT EINEM DEHNUNGSSENSOR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Klein, Christoph, 83278 Traunstein (DE)
(72) Peterek, Bastian, 83052 Bruckmühl (DE)

F03D 80/80 **EN E-1878928** 2026 01 21 **4119793**
(86) 2021 07 15 2021382638
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) KABELFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN TURM EINER WINDTURBINE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KABELFÜHRUNGSSTRUKTUR UND WINDTURBINE
(72) EIDAM, Mathias, 48499 Salzbergen (DE)
(72) LUEHN, Holger, 48499 Salzbergen (DE)
(72) ROSS, Daniel, 48499 Salzbergen (DE)
(72) MORENO BENITO, Eduardo, 08005 Barcelona (ES)

F04B 9/113 **DE E-1878929** 2026 01 21 **4431736**
(86) 2023 03 16 2023162460
(73) FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, Rr. Medvegja nr.1 (AL)
(54) DOPPELKOLBENPUMPVORRICHTUNG
(72) FEHMI, Mustafa, 60000 Gjilan (AL)

F04B 23/02 **EN E-1878930** 2026 01 21 **4253757**
(86) 2020 06 09 2023188199
(73) Corob S.p.A., 41038 San Felice Sul Panaro (MO), Via Dell'Agricoltura, 103 (IT)
(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN
(30) IT 2019 06 11 201900008571
(72) BERGAMINI, Andrea, 41015 Nonantola (MO) (IT)
(72) CASALINI, Giuseppe, 20039 Canegrate (MI) (IT)
(72) THOMPSON, Sarah Joanne, Acton, Suffolk, CO10 0BL (GB)
(72) D'EPENOUX, Alban, 1134 Chigny (CH)

F04B 37/00 **EN E-1878931** 2026 01 21 **4596876**
(86) 2025 01 28 2025154292
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERDICHTEREINHEIT EINES KRYOKÜHLERS
(30) JP 2024 01 30 2024011966
(72) YOKODO, Takayuki, Tokyo 188-8585 (JP)
(72) OOTANI, Yuuki, Tokyo 188-8585 (JP)

F04B 43/04 **EN E-1878932** 2026 01 21 **4374964**
(86) 2016 06 23 2024157131
(73) Nanocollect Biomedical Inc., San Diego, CA 92121, 9525 Towne Centre Drive Suite 150 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLSORTIERUNG UND DURCHFLUSSZYTOTOMETRIE
(30) US 2015 06 23 201562183640 P
(72) MORACHIS, Jose M., San Diego, 92121 (US)
(72) CHO, Sung Hwan, San Diego, 92121 (US)
(72) MEI, Zhe, San Diego, 92121 (US)
(72) POONKA, Phillip, San Diego, 92121 (US)
(72) ARDILA, Constance, San Diego, 92121 (US)
(72) NAREZ, Gerardo, San Diego, 92121 (US)
(72) ALAYNICK, William, San Diego, 92121 (US)

F04B 49/00 **EN E-1878933** 2026 01 21 **4467797**
(86) 2024 05 22 2024177428
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DIREKTGESTEUERTE VERSTELLPUMPEN MIT THERMOSTATISCH GESTEUERTEM BYPASS
(30) US 2023 05 26 202318202477
(72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT (US)
(72) SHOOK, Ryan, Loves Park, IL (US)

F04C 2/107 **DE E-1878934** 2026 01 21 **4187095**
(86) 2022 11 23 2022209222
(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern EINER EXZENTERSCHNECKENPUMPE MIT ARBEITSZUSTELLUNG UND RUHEZUSTELLUNG
(30) DE 2021 11 30 102021131427
(72) Rolfes, Michael, 49632 Essen (DE)
(72) Krampe, Paul, 49632 Essen (DE)

F04C 18/02 **EN E-1878935** 2026 01 21 **4317691**
(86) 2023 07 04 2023183228
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERDICHTER UND BEWEGLICHE SPIRALE DAFÜR
(30) CN 2022 07 19 202210847350
(72) YANG, Devin, Shanghai, 200335 (CN)
(72) GU, Xiaofeng, Shanghai, 200335 (CN)
(72) Wang, Haixiang, SHANGHAI, 200335 (CN)

F04C 18/16 **EN E-1878936** 2026 01 21 **4134549**
(86) CN21085653 2021 04 06 2021785574
(73) Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, No. 22, National High-Tech Investment & Development Zone D (CN)
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Ave. (US)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER, KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KÜHLSYSTEMS
(30) CN 2020 04 09 202010273388
(72) YANG, Shengmei, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 22, National High-Tech Investment & Development Zone D (CN)
(72) WANG, Li, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 22, National High-Tech Investment & Development Zone D (CN)
(72) LIN, Kun, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 22, National High-Tech Investment & Development Zone D (CN)
(72) YU, Zhengxiang, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 22, National High-Tech Investment & Development Zone D (CN)

F04C 29/06 **EN E-1878937** 2026 01 21 **4488589**
(86) 2021 06 25 2024214784
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT UND SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2020 07 01 2020114403
(30) JP 2020 07 01 2020114404
(72) ENDOU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)
(72) MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)
(72) MORI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)

F04D 19/00 **DE E-1878938** 2026 01 21 **4127483**
(86) EP21053720 2021 02 16 2021706231
(73) W & S Management GmbH & Co. KG, 25421 Pinneberg, Wuppermanstr. 6-10 (DE)
(54) STRAHLVENTILATOR ZUR BELÜFTUNG VON TUNNELN, STRAHLVENTILATORSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2020 03 23 102020107955
(72) WITT, Karsten, 25421 Pinneberg, c/o W&S Management GmbH & Co. KG Wuppermanstr. 6-10 (DE)

F04D 19/04 **EN E-1878939** 2026 01 21 **3524822**
(86) JP17035471 2017 09 29 2017858309
(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE, SCHRAUBENFÖRMIGE PLATTE FÜR VAKUUMPUMPE, ABSTÄNDHALTER UND ROTIERENDER ZYLINDRISCHER KÖRPER
(30) JP 2016 10 06 2016198102
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04D 25/08	EN E-1878940	2026 01 21	4411144
(86) CN22121246	2022 09 26	2022872189	
(73) Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, 4/F, Building C, Banwei Industrial Park, No. 5, Yongxiang East Road, Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) TRAGBARER LÜFTER			
(30) CN	2021 09 27	202122350626 U	
(30) CN	2021 11 30	202122980532 U	
(30) CN	2021 11 30	202122972162 U	
(30) CN	2021 12 10	202123124225 U	
(30) CN	2022 05 16	202221164340 U	
(72) ZHENG, Guanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIE, Jiahang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Xiangfu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YUAN, Shuiyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CAI, Chengrui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
F04D 29/42	DE E-1878941	2026 01 21	3376050
(86)	2017 03 14	2017160831	
(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)			
(54) KREISELPUMPENAGGREGAT			
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, Hedemøllevej 23 (DK)			
F04D 29/58	EN E-1878942	2026 01 21	4098887
(86) JP20016579	2020 04 15	2020931555	
(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)			
(54) FLUIDMASCHINE			
(72) AKIYAMA, Masahiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)			
(72) AKAMATSU, Yosuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)			
F15B 11/00	DE E-1878943	2026 01 21	4385938
(86)	2023 10 18	2023204245	
(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)			
(54) VENTILEINRICHTUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG			
(30) DE	2022 12 15	102022133427	
(72) Ebbes, Björn, 33106 Paderborn (DE)			
F15B 15/14	DE E-1878944	2026 01 21	4330558
(86) EP22061487	2022 04 29	2022727024	
(73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock (AT)			
(54) PNEUMATISCHER LINEARAKTOR			
(30) DE	2021 04 29	102021111064	
(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen (AT)			
F15B 21/044	DE E-1878945	2026 01 21	3695124
(86) EP18077145	2018 10 05	2018785565	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES SYSTEM MIT EINER HYDRAULISCHEN AXHSE UND MINDESTENS EINEM ABGESCHLOSSENEN HYDRAULIKKREISLAUF			
(30) DE	2017 10 11	102017218157	
(30) DE	2017 10 25	102017219084	
(72) SCHÖBER, Stefan, 4020 Linz, Gallanderstrasse 1a (AT)			
(72) HENDRIX, Gottfried, 97737 Gemünden, Gartenstrasse 35 (DE)			
F16B 5/00	EN E-1878946	2026 01 21	4336054
(86)	2022 09 09	2022194848	
(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM 1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)			
(54) VERBINDUNG EINER ERSTEN PLATTE MIT EINER ZWEITEN PLATTE			
(72) Stachów, Grzegorz, 68-200 Zary (PL)			
F16B 5/06	DE E-1878947	2026 01 21	4474658
(86)	2023 06 06	2023177707	
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)			
(54) WANDANKERANORDNUNG			
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn (CH)			
(72) RAPUANO, Adriano, 8340 Hinwil (CH)			
F16B 7/04	DE E-1878948	2026 01 21	4230881
(86)	2023 02 17	2023157297	
(73) SIGN-WARE GmbH & Co. KG, 59846 Sundern, Silbachstraße 28 (DE)			
(54) VERBINDUNGSELEMENT			
(30) DE	2022 02 21	202022100969 U	
(72) Vollmer, Gerd, 59846 Sundern (DE)			
(72) Geuecke, Thomas, 59846 Sundern (DE)			
(72) Teriet, Carsten, 59759 Arnsberg (DE)			
(72) Klinke, Stefan, 59846 Sundern (DE)			

F16B 7/04	EN E-1878949	2026 01 21	4417822
(86)	2024 02 08	2024156530	
(73) BeMatrix, 8800 Roeselare, Wijnendalestraat 174 (BE)			
(54) VERBINDER ZUM ZEITWEILIGEN VERBINDEN VON PROFILEN			
(30) BE	2023 02 14	202305105	
(72) VAN DER VENNET, Edwin André Irené, 9000 Aalter (BE)			
(72) DERAEEVE, Brecht, 8800 Roeselare (BE)			
F16B 13/00	EN E-1878950	2026 01 21	3947986
(86) DK20050061	2020 03 12	2020778388	
(73) Component 2.0 A/S, 2970 Hørsholm, Lyngsø Alle 3 (DK)			
(54) DÜBEL FÜR EINFACHE MONTAGE UND HOHE GENAUIGKEIT			
(30) DK	2019 03 27	PA201970188	
(30) DK	2019 03 27	PA201970187	
(72) RASMUSSEN, Janus Juul, 3200 Helsingør, Granvej 55 Annisse (DK)			
F16B 13/00	EN E-1878951	2026 01 21	4370804
(86) GB22051840	2022 07 15	2022751418	
(73) Forth View Designs Limited, Glasgow G2 4JR, 272 Bath Street (GB)			
(54) WANDANKER			
(30) GB	2021 07 16	202110255	
(72) BROWN, Peter, Glasgow Strathclyde G2 4JR (GB)			
F16B 15/00	EN E-1878952	2026 01 21	3443235
(86) US17027245	2017 04 12	2017736786	
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)			
(54) LEISTUNGSVERBESSERNDEN BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR SCHERWAND			
(30) US	2016 04 14	201615099173	
(72) SUTT, Edward, G., Jr., Pleasanton, California 94588, 5596 W. Las Positas Blvd. (US)			
F16B 25/00	DE E-1878953	2026 01 21	4185781
(86) EP21070531	2021 07 22	2021748848	
(73) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, Carl-Arnold-Straße 25 (DE)			
(54) SCHRAUBE, VERWENDUNG, VERFAHREN UND SYSTEM			
(30) DE	2020 07 23	102020209328	
(72) WERTHWEIN, Bernd, 74670 Sindringen (DE)			
(72) JAKOB, Thomas, 34292 Ahnatal (DE)			
F16B 25/00	EN E-1878954	2026 01 21	4484770
(86)	2023 06 29	2023182343	
(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)			
F16C 17/10	DE E-1878955	2026 01 21	4337872
(86) AT22060167	2022 05 12	2022727239	
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)			
(54) GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE			
(30) AT	2021 05 14	503742021	
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau (AT)			
F16C 27/04	FR E-1878956	2026 01 21	4522878
(86) EP23062307	2023 05 09	2023726011	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) WÄLZLAGER MIT EINEM ÖLFILMKOMPRESSIONSDÄMPFER MIT VERÄNDERBARER LÄNGE			
(30) FR	2022 05 10	2204416	
(72) GARNIER, Florian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) NOYER, Cécile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) SOUBEYROUX, Morgane, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
(72) ZUCKERFELD, Charlotte, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
F16C 32/04	DE E-1878957	2026 01 21	4556732
(86)	2024 10 31	2024210090	
(73) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, Bändliweg 30 (CH)			
(54) MAGNETLAGERVORRICHTUNG			
(30) EP	2023 11 15	23210164	
(72) Stettler, Marcel, 4800 Zofingen (CH)			
(72) Schneeberger, Thomas Dr., 3006 Bern (CH)			
(72) Barletta, Natale Dr., 8048 Zürich (CH)			
(72) Hinni, Patrick, 8754 Netstal (CH)			

F16D 13/75 (86) JP22037003	EN E-1878958 2022 10 03	2026 01 21 2022880849	4417830
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP) (54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD (30) JP 2021 10 14 2021168978 (30) JP 2022 07 05 2022108653 (72) AONO Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394 (JP) (72) NISHIKAWA Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394 (JP)			
F16D 41/28 (86)	EN E-1878959 2022 05 18	2026 01 21 2022173965	4279760
(73) Lee, Chung-Che, Taichung City 436, No.303, Sec. 7, Lingang Rd. Qingshui Dist. (TW) (54) NABENVORRICHTUNG (72) Lee, Chung-Che, Taichung City 436, No.303, Sec. 7, Lingang Rd. Qingshui Dist. (TW)			
F16D 43/202 (86)	FR E-1878960 2024 07 24	2026 01 21 2024190624	4497961
(73) Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand, 59400 Cambrai, 539 Avenue du Cateau (FR) (54) DREHMOMENTBEGRENZER, ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON (30) FR 2023 07 26 2308177 (72) LESSARD, Fabrice, 59400 CAMBRAI (FR)			
F16D 51/22 (86) DE21100098	DE E-1878961 2021 02 02	2026 01 21 2021705427	3935288
(73) Birmanns, Thomas, 72336 Balingen, Oelenhainzweg 6 (DE) (54) BREMSVORRICHTUNG (30) DE 2020 03 04 102020105874 (72) Birmanns, Thomas, 72336 Balingen, Oelenhainzweg 6 (DE)			
F16D 65/02 (86) JP21045787	EN E-1878962 2021 12 13	2026 01 21 2021906563	4265935
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) SATTELKÖRPER FÜR FAHRZEUGSCHEIBENBREMSE (30) JP 2020 12 17 2020209305 (72) ATSUTA, Daiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)			
F16D 65/16 (86) EP23055359	DE E-1878963 2023 03 02	2026 01 21 2023709626	4490413
(73) Olko-Maschinentechnik GmbH, 59399 Olfen, Schlosserstraße 55 (DE) (54) BREMSEINRICHTUNG FÜR EINE BERGBAUMASCHINE (30) DE 2022 03 10 102022105637 (72) KRIUKOV, Konstantin, 59399 Olfen (DE)			
F16D 66/02 (86)	EN E-1878964 2017 11 06	2026 01 21 2017306529	3480485
(73) Ratier-Figeac SAS, 46100 Figeac Cedex, Avenue Ratier P.O. Box BP 2 (FR) (54) BREMSANORDNUNGSINDIKATOR (72) PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, 746 Route de la Castanial (FR)			
F16G 13/20 (86) EP18075814	FR E-1878965 2018 09 24	2026 01 21 2018773447	3688338
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR) (54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE MIT STÜTZSTIFTEN VERSEHENE STARRE KETTE (30) FR 2017 09 29 1759089 (72) GALASSINI, Giuseppe, 00040 Santa Maria delle Mole (Marino-Rome-Italien), Via Giovanni Prati 1 (IT) (72) GASSMANN, Nicolas, 76190 Baons le Comte, 993 Route du bois Locrel (FR)			
F16H 7/08 (86) IB22055202	EN E-1878966 2022 06 03	2026 01 21 2022730620	4352380
(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT) (54) SPANNER MIT DOPPELDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN RIEMENTRIEB (30) IT 2021 06 07 202100014756 (72) COSTA, Edevon, 13347-320 Indaiatuba SP (BR) (72) SOUZA, Eduardo, 13347-320 Indaiatuba SP (BR) (72) D'AMICANTONIO, Luca, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO) (IT) (72) JUNIOR, Antonio Gaspar, 13347-320 Indaiatuba SP (BR)			
F16H 29/20 (86) EP21086672	DE E-1878967 2021 12 17	2026 01 21 2021844226	4281687
(73) SED-EF GmbH, 21029 Hamburg, Reinbeker Weg 64 (DE) (54) ZAHNRADGETRIEBE MIT TAUMELKÖRPER (30) DE 2020 12 22 102020134710 (72) DOGANER, Serkan, 22769 Hamburg (DE)			

F16K 15/14 (86) CN17117991	EN E-1878968 2017 12 22	2026 01 21 2017935147	3728912
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE) (54) RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND DIALYSEGERÄT MIT RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG (72) JOR, Joseph, Hong Kong, 23H Shun On Manison, Taikooshing, Quarry Bay HKSAR (CN)			
F16K 15/20 (86)	EN E-1878969 2020 01 25	2026 01 21 2025151215	4521006
(73) Belgravia Wood Limited, Tortola, VG1110, Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II Road Town (VG) (54) VERBESSERTES LUFTBETTVENTIL (30) CN 2019 01 25 201920129792 U (72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana (MX) (72) LAN, Chaolong, Shenzhen, 51800 (CN) (72) MA, Minglian, Shenzhen, 51800 (CN) (72) WONG, May Kong, Gunangdong, 523586 (CN)			
F16K 27/10 (86) JP20022806	EN E-1878970 2020 06 10	2026 01 21 2020840376	4001718
(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP) (54) STRÖMUNGSWEGUMSCHALTVENTIL (30) JP 2019 07 18 2019132951 (72) KONDO Daisuke, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP) (72) MOCHIZUKI Kenichi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP) (72) HARADA Takao, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP) (72) MATSUMOTO Takayuki, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP) (72) SHIRAKAWA Naomasa, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP) (72) TAKAHASHI Kouji, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)			
F16L 3/00 (86) IB23051808	EN E-1878971 2023 02 27	2026 01 21 2023712085	4505101
(73) Tesco S.r.L., 25015 Desenzano del Garda Brescia, Via degli Oleandri 1 (IT) (54) OPERATIVE VERBINDUNGSVORRICHTUNG (30) IT 2022 04 05 202200006707 (72) GUZZONI, Paolo, 25015 Desenzano del Garda, BRESCIA (IT)			
F16L 3/08 (86) EP22069560	FR E-1878972 2022 07 13	2026 01 21 2022741317	4370818
(73) OpMobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE) (54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEMENTS AN EINEM TEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) LU 2021 07 15 102844 (72) BOUTIER, Julien, 1130 BRUXELLES (BE) (72) BAHRAMIAN, Kourosh, 1130 BRUXELLES (BE) (72) PATTE, Eric, 1130 Bruxelles, Belgique 1130 BRUXELLES (BE)			
F16L 9/22 (86) IB22053789	FR E-1878973 2022 04 22	2026 01 21 2022724484	4330583
(73) Ribon, Benoit, 30150 Roquemaure, 32 avenue de l'Aspre ZI de l'Aspre (FR) (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRFACHWINKEL (30) FR 2021 04 25 2104274 (30) FR 2021 10 21 2111225 (30) FR 2022 04 14 2203473 (72) Ribon, Benoit, 30150 Roquemaure, 32 avenue de l'Aspre ZI de l'Aspre (FR)			
F16L 37/113 (86) EP21084851	DE E-1878974 2021 12 08	2026 01 21 2021836092	4305332
(73) U-Consulting GmbH, 87787 Wolfertschwenden, Moosweg 3 (DE) (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN LEITUNGSENDES MIT EINEM ZWEITEN LEITUNGSENDE (30) DE 2021 03 10 102021105817 (72) UNTCH, Günter, 79410 Badenweiler (DE)			
F16L 55/02 (86)	EN E-1878975 2013 03 26	2026 01 21 2023210954	4299959
(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop, Tuas Connection (SG) (54) FLUIDSTRÖMUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME SOWIE VERFAHREN ZUM STRÖMEN VON FLUIDEN DADURCH (30) US 2013 03 15 201313840906 (72) PARISH, Jeff, Springville, Utah 84663 (US) (72) HAINES, Bradford, Spanish Fork, Utah 84660 (US) (72) DECKER, Gifford, Springville, Utah 84663 (US)			

F16L 55/163 (86)	EN E-1878976 2019 11 14	2026 01 21 2023205144	4310382
(73) Turnbull Infrastructure & Utilities Limited, Bath BA2 7WW, Operations Centre Claverton Down Road Claverton Down (GB) (54) ROHRREPARATURVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REPARATUR TEILWEISE KOLLABIERTER ROHRE DAMIT (30) GB 2018 11 16 201818746 (72) BRITTON, Julian, Claverton Down (GB)			
F16L 59/16 (86) EP22072201	DE E-1878977 2022 08 08	2026 01 21 2022761230	4384744
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE) (54) ABDECKVORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINER VERBINDUNGSSTELLE VON MEDIENFÜHRENDEN ROHRENDABSCHNITTEN (30) DE 2021 08 10 202021104278 U (72) KIRSCH, Stefan, 91560 Heilsbronn (DE) (72) MEYER, Michael, 85072 Eichstätt (DE)			
F16L 59/16 (86) EP22072203	DE E-1878978 2022 08 08	2026 01 21 2022768256	4384746
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE) (54) ABDECKVORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINER VERBINDUNGSSTELLE VON MEDIENFÜHRENDEN ROHRENDABSCHNITTEN (30) DE 2021 08 10 202021104281 U (72) KIRSCH, Stefan, 91560 Heilsbronn (DE) (72) MEYER, Michael, 85072 Eichstätt (DE)			
F16L 59/16 (86) EP22072202	DE E-1878979 2022 08 08	2026 01 21 2022764360	4384745
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE) (54) ABDECKVORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINER VERBINDUNGSSTELLE VON MEDIENFÜHRENDEN ROHRENDABSCHNITTEN (30) DE 2021 08 10 202021104279 U (72) KIRSCH, Stefan, 91560 Heilsbronn (DE) (72) MEYER, Michael, 85072 Eichstätt (DE)			
F17C 1/06 (86) US17022655	EN E-1878980 2017 03 16	2026 01 21 2017714347	3430305
(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO) (54) BELÜFTETER BESCHLAG FÜR DRUCKBEHÄLTERSTUTZEN (30) US 2016 03 16 201662308945 P (72) YEGGY Brian, Lincoln, NE 68516, 7612 S. 37th Street (US) (72) BYERLY Duane, V., Lincoln, NE 68512, 2301 Jenna Lane (US)			
F17C 3/00 (86)	EN E-1878981 2023 04 11	2026 01 21 2023167455	4365086
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) INTEGRIERTE KRYOGENE WASSERSTOFFTANKSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON (30) US 2022 11 07 202217982114 (72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309 (US) (72) STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna, 12309 (US)			
F17C 3/08 (86)	EN E-1878982 2022 06 01	2026 01 21 2022382527	4286737
(73) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES) (54) VERBUNDSTOFF-WASSERSTOFFTANK FÜR EIN FLUGZEUG (72) VAZQUEZ CASTRO, Jesus Javier, 28906 GETAFE (Madrid) (ES) (72) TORAL VAZQUEZ, Javier, 28906 GETAFE (Madrid) (ES) (72) JIMENEZ CHOZAS, Pablo, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)			
F17C 5/00 (86) EP18070986	DE E-1878983 2018 08 02	2026 01 21 2018752438	3669113
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) ANHÄNGER MIT EINEM HOCHDRUCKTANK ZUM TRANSPORT EINES GASFÖRMIGEN UND/ODER FLÜSSIGEN TREIBSTOFFS, SYSTEM AUS ANHÄNGER UND ZUGFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETANKEN DES HOCHDRUCKTANKS SOWIE STEUEREINRICHTUNG (30) DE 2017 08 15 102017214184 (72) KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen, Enzhaldenweg 13 (DE) (72) WEEBER, Kai, 71296 Heimsheim, Wannenstrasse 8 (DE)			
F17C 7/00 (86)	EN E-1878984 2021 12 22	2026 01 21 2021216892	4202283
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERSTOFFGASVERSÖRGUNGSYSTEMS UND FAHRZEUG. (72) KVIST, Roland, 363 91 Braås (SE) (72) EKMAN, Gordon, 342 63 Moheda (SE)			

F21K 9/235 (86) EP21077374	EN E-1878985 2021 10 05	2026 01 21 2021786930	4229326
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) BELEUCHTUNGSEINHEIT WIE EINE GLÜHLAMPE (30) WO 2020 10 15 PCT/CN2020/121262 (30) EP 2020 12 22 20216336 (72) YAN, Chengrui, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) SHEN, Mo, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) DUAN, Xiaoqing, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven (NL)			
F21S 2/00 (86) JP22039842	EN E-1878986 2022 10 26	2026 01 21 2022907030	4450865
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANORDNUNG EINER LICHTLEITENDEN PLATTE UND DRUCKSYSTEM (30) JP 2021 12 14 2021202720 (72) NAGASHIMA, Kanji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)			
F21S 2/00 (86)	EN E-1878987 2021 12 03	2026 01 21 2021212274	4134584
(73) Barn 4260 LLC, Scottsdale, AZ 85251, 4260 N. Brown Avenue (US) (54) LÄNGLICHE MODULARE WÄRMESENKE MIT GEKOPPELTER LICHTQUELLE (30) US 2021 08 09 202117397508 (72) SPIRO, Daniel, Scottsdale, 85251 (US)			
F21S 2/00 (86) CN20106258	EN E-1878988 2020 07 31	2026 01 21 2020848470	4004988
(73) Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 1288 Jiachuang Road Xiuzhou Area (CN) (54) LED-LAMPE (30) CN 2019 07 31 201910701977 (30) CN 2019 09 02 201910846435 (30) CN 2019 11 25 201911161961 (30) CN 2019 12 30 201911395603 (30) CN 2020 02 11 202010086708 (30) CN 2020 04 01 202010248366 (30) CN 2020 04 24 202010329607 (30) CN 2020 07 13 202010667401 (72) YAO, Zhixiong, Jiaxing, Zhejiang 314031, IP DEP No.1288 Jiachuang Road, Xiuzhou Area (CN) (72) JIANG, Tao, Jiaxing, Zhejiang 314031, IP Dep No.1288 Jiachuang Road, Xiuzhou Area (CN) (72) XIONG, Aiming, Jiaxing, Zhejiang 314031, IP Dep No.1288 Jiachuang Road, Xiuzhou Area (CN) (72) ZHOU, Lin, Jiaxing, Zhejiang 314031, IP Dep No.1288 Jiachuang Road, Xiuzhou Area (CN) (72) LU, Jian, Jiaxing, Zhejiang 314031, IP Dep No.1288 Jiachuang Road, Xiuzhou Area (CN) (72) WANG, Mingbin, Jiaxing, Zhejiang 314031, IP Dep No.1288 Jiachuang Road, Xiuzhou Area (CN) (72) ZHANG, Zhichao, Jiaxing, Zhejiang 314031, IP Dep No.1288 Jiachuang Road, Xiuzhou Area (CN)			
F21S 4/28 (86) EP23073265	EN E-1878989 2023 08 24	2026 01 21 2023757312	4587748
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) OPTISCHES ELEMENT FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT ERHÖHTER LUMINANZGLEICHFÖRMIGKEIT (30) EP 2022 09 12 22195036 (30) EP 2022 09 15 22195858 (72) ZAREMBA, Krzysztof, Cezary, 5656 AE Eindhoven (NL)			
F21S 8/06 (86)	FR E-1878990 2024 05 15	2026 01 21 2024176132	4467867
(73) Alucyne, 59000 Lille, 10 Rue Nicolas Leblanc (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER LEUCHTE ZUR MONTAGE AN EINER WAND MIT EINER STROMVERSÖRGUN (30) FR 2023 05 26 2305290 (72) GOURCEROL, Alyne, 59110 La Madeleine (FR) (72) BEAL, Lucien, 59000 Lille (FR)			
F21S 41/147 (86)	EN E-1878991 2018 12 06	2026 01 21 2018210880	3499113
(73) Valeo North America, Inc., Troy, MI 48083, 150 Stephenson Highway (US) (54) LICHTLEITER-VORRICHTUNG ZUR KFZ-BELEUCHTUNG (30) US 2017 12 14 201715841406 (72) CRESPIN, Charles, SEYMOUR, IN 47274, Valeo North America, Inc. 1231 A Avenue North (US) (72) HEMON, Julien, SEYMOUR, IN 47274, Valeo North America, Inc. 1231 A Avenue North (US) (72) BOXLER, Larry, SEYMOUR, IN 47274, Valeo North America, Inc. 1231 A Avenue North (US)			

F21S 41/19 **EN E-1878992** 2026 01 21 **4345369**
(86) 2022 09 28 2022198420
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Schadenhofer, Peter, 3382 Roggendorf (AT)
(72) Amundsson, Lars, 4300 St. Valentin (AT)

F21S 43/14 **EN E-1878993** 2026 01 21 **4394244**
(86) 2023 07 05 2023183537
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE MIT EINEM REFRAKTORTEIL
(30) KR 2022 12 26 20220184910
(72) KIM, Chul Hyun, Yongin-si (KR)

F21V 15/01 **DE E-1878994** 2026 01 21 **3594567**
(86) 2019 07 10 2019185390
(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) VARIABLE ANPASSBARE MASTAUSSENLEUCHTE
(30) DE 2018 07 11 102018116809
(72) Drees, Frank, 58840 Plettenberg, Steinacker 15a (DE)

F21V 31/00 **EN E-1878995** 2026 01 21 **4062102**
(86) NL20050737 2020 11 23 2020830364
(73) Octacube B.V., 3743 CT Baarn, Sophialaan 25 (NL)
(54) OPTISCHE UND MONTAGEUNTERWASSERANORDNUNG
(30) NL 2019 11 21 2024282
(72) DE BOER, Jan, 3743 CT Baarn, Sophialaan 25 (NL)

F22B 37/26 **EN E-1878996** 2026 01 21 **4314645**
(86) FI22050190 2022 03 24 2022715646
(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) WASSER- UND DAMPFABSCHIEDER EINER KESSELTROMMEL
(30) FI 2021 03 25 20215337
(72) RÖPPÄNEN, Jukka, 00180 Helsinki (FI)
(72) KAREMA, Hannu, 33430 Vuorentausta (FI)

F23D 14/02 **DE E-1878997** 2026 01 21 **4176205**
(86) DE21100563 2021 07 01 2021745894
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) GASBRENNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASBRENNERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 06 102020117692
(72) DZUBIELLA, Manfred, 35066 Frankenberg (DE)
(72) GLEIM, Eugen, 35094 Lahntal (DE)
(72) RITTER, Konrad, 35114 Haina (DE)
(72) BRÄMER, Ralf, 35091 Cölbe (DE)

F23D 14/02 **EN E-1878998** 2026 01 21 **4230908**
(86) 2023 02 02 2023154668
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MEHRSTUFIGE LUFTBRENNERVORRICHTUNG MIT EXTREM NIEDRIGEM NOX-GEHALT UND MEHREREN ANSCHLÜSSEN
(30) US 2022 02 22 202217677680
(72) WEAVER, Joshua J., Charlotte, 28202 (US)
(72) TAYLOR, Curtis L., Charlotte, 28202 (US)

F23D 14/02 **EN E-1878999** 2026 01 21 **4484822**
(86) 2024 06 21 2024183630
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) GASVERTEILUNGSBAUTEIL FÜR BRENNER
(30) CN 2023 06 27 202310769771
(72) YAN, Tao, Shanghai, 201108 (CN)
(72) GU, Yuquan, Shanghai, 201108 (CN)
(72) TSIAVA, Rémi, 78350 Jouy-En-Josas (FR)
(72) VAN KAMPEN, Peter, Shanghai, 201108 (CN)
(72) PAN, Yuejin, Shanghai, 201108 (CN)
(72) ZHANG, Aili, Shanghai, 201108 (CN)
(72) CAO, Liang, Shanghai, 201108 (CN)

F23K 1/04 **EN E-1879000** 2026 01 21 **4467912**
(86) 2021 08 04 2024205677
(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR VERBRENNUNG VON HOCHFEUCHTEM BRENNSTOFF ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF
(30) US 2020 08 12 202016991633
(72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown 18104 (US)

F23N 1/00 **EN E-1879001** 2026 01 21 **4130574**
(86) 2022 08 02 2022188187
(73) SABAF S.p.A., 25035 Ospitaletto (BS), Via Dei Carpini, 1 (IT)
(54) BRENNERARMATUR
(30) IT 2021 08 05 202100021341
(72) DORA, Massimo, 25035 Ospitaletto (BS) (IT)

F23R 3/20 **FR E-1879002** 2026 01 21 **4327023**
(86) FR22050714 2022 04 15 2022722856
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DIFFUSIONSKEGEL FÜR DAS HECKTEIL EINES STRAHLTRIEBWERKS MIT EINEM FLAMMENHALTERRING AN DER HINTERKANTE
(30) FR 2021 04 19 2103992
(72) MALBOIS, Pierre André Gabriel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BECHET, Clément Jean Henri, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GRESLIN, Emmanuel Jean André, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) LUNEL, Romain Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F23R 3/28 **EN E-1879003** 2026 01 21 **4379263**
(86) 2023 11 13 2023209433
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) DÜSENANORDNUNG, BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2022 11 30 20220164595
(72) Kim, Hokeun, Daejeon (KR)
(72) Jeong, Hanjin, Hanam-si (KR)
(72) Bae, Taewon, Gimhae-si (KR)

F23R 7/00 **EN E-1879004** 2026 01 21 **4155612**
(86) 2022 09 22 2022020455
(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, 02-256 Warszawa, Al. Krakowska 110/114 (PL)
(54) VORBRENNKAMMER ZUR VERSORGUNG EINER TURBINE IN EINEM RAKETENMOTOR MIT FLÜSSIGTREIBSTOFF
(30) PL 2021 09 22 43900921
(72) WOLANSKI, Piotr, 02-765 Warszawa (PL)
(72) KAWALEC, Michal, 02-679 Warszawa (PL)

F24C 7/08 **DE E-1879005** 2026 01 21 **4487060**
(86) EP23054145 2023 02 20 2023706022
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BESTIMMEN EINER VOLUMENGROSSE VON GARGUT
(30) EP 2022 03 04 22382201
(72) BENDER, Tim, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) RITUERTO SIN, Alejandro, 50008 Zaragoza (ES)
(72) BLANCO ABAD, Belen, 50012 Zaragoza (ES)
(72) FELDMANN, Kerstin, 75015 Bretten (DE)
(72) WAGNER, Benjamin, 75015 Bretten (DE)

F24C 15/02 **DE E-1879006** 2026 01 21 **4130580**
(86) 2022 07 27 2022187213
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄTETÜR MIT EINEM ÜBER ECKVERBINDER MITEINANDER GEKOPPELTE RAHMENELEMENTE AUFWEISENDEN MODULAUFSATZ UND GARGERÄT
(30) DE 2021 08 03 102021208377
(72) Huber, Maximilian, 84405 Dorfen (DE)
(72) Jell, Peter, 83254 Breitbrunn (DE)
(72) Thielen, Heiko, 82152 Krailling (DE)
(72) Mayer, Jakob, 83417 Kirchanschöring (DE)

F24C 15/32 **EN E-1879007** 2026 01 21 **4327026**
(86) EP21066868 2021 06 21 2021735643
(73) Gorenje d.o.o., 3320 Velenje, Partizanska 12 (SI)
(54) OFEN MIT EINER DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OFENS
(72) PODGORSEK, Matjaz, 3327 Smartno ob Paki (SI)
(72) ES, Matjaz, 3320 Velenje (SI)
(72) GROBELNIK, Rok, 3320 Velenje (SI)
(72) SULIGOJ, Samo, 2382 Mislinja (SI)
(72) BRDNIK, Lovro, 3320 Velenje (SI)
(72) BOLCINA, Andrej, 3270 Lasko (SI)
(72) JANEZIC, Klavdija, 3320 Velenje (SI)
(72) PARASUH, Spela, 3320 Velenje (SI)

F24D 17/02 **EN E-1879008** 2026 01 21 **4484850**
(86) JP22007218 2022 02 22 2022928519
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMESPEICHERSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) KADOWAKI Kimitaka, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TANIGAWA Masato, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ITO Takuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAGAWA Hiroyuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUGAMI Tsukune, Tokyo 102-0073 (JP)

F24D 19/08 **DE E-1879009** 2026 01 21 **4481283**
(86) 2024 06 20 2024183440
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GAS IN EINEM HEIZKREIS EINES KLIMAGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM UND KLIMAGERÄT
(30) DE 2023 06 21 102023116266
(72) Wodtke, Matthias, 42859 Remscheid (DE)
(72) Bahlmann, Hermann-Josef, 49762 Lathen (DE)
(72) Ruf, Andreas, 42853 Remscheid (DE)

F24D 19/08 **EN E-1879010** 2026 01 21 **4506626**
(86) 2024 07 24 2024190620
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(73) Protherm Production s.r.o., 909 01 Skalica, Jurkovicova 45 (SK)
(54) ENTGASUNGSVORRICHTUNG
(30) SK 2023 08 07 1352023
(72) Masik, Marian, 90863 Lopasov (SK)

F24F 1/0076 **EN E-1879011** 2026 01 21 **4269885**
(86) 2023 02 14 2023156516
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE MIT EINER IONENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 27 20220051844
(72) Son, Ilna, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Bongjun, 08592 Seoul (KR)
(72) Jeong, Minwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Sehyoun, 08592 Seoul (KR)

F24F 5/00 **EN E-1879012** 2026 01 21 **4441437**
(86) US22051406 2022 11 30 2022844345
(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor-von-Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) KLIMAANLAGE MIT MEHREREN VERDAMPFUNGSKÜHLEINHEITEN
(30) US 2021 11 30 202163284456 P
(30) US 2022 11 29 202218071336
(72) SWEENEY, Michael, J., Seattle, Washington 98103 (US)
(72) LABONTE, Nicholas, Edmonton, Alberta T6R 3G8 (CA)
(72) CHAN, Andrew, Kim Liang, Edmonton, Alberta T6W 3L6 (CA)

F24F 5/00 **DE E-1879013** 2026 01 21 **4269890**
(86) 2023 04 25 2023169921
(73) ERNE AG Holzbau, 5080 Laufenburg, Werkstrasse 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERIERUNG EINES GEBÄUDES
(30) EP 2022 04 25 22169791
(72) Roschmann, Klaus Volker, 7423 Sarn (CH)

F24F 11/32 **EN E-1879014** 2026 01 21 **4249831**
(86) JP20042844 2020 11 17 2020962384
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) UEDA, Shunji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGANO, Kota, Tokyo 102-0073 (JP)

F24F 13/22 **EN E-1879015** 2026 01 21 **3692311**
(86) GB18052567 2018 09 10 2018769464
(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB)
(54) ANSCHLUSSKASTEN FÜR KONDENSATPUMPE IN KLIMAANLAGEN
(30) GB 2017 10 03 201716137
(72) FORSHAW, Christopher, East Sussex TN33 9BY, Bynes Farm Royal Oak Lane Crowhurst (GB)

F24H 9/02 **DE E-1879016** 2026 01 21 **4361524**
(86) 2023 10 30 2023206695
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) GEHÄUSE
(30) DE 2022 10 31 102022128816
(72) Grohmann, Sonja, 35066 Frankenberg (DE)
(72) Müller, Marco, 35066 Frankenberg (DE)
(72) Wolkowski, Frank, 35108 Allendorf (DE)

F24S 50/00 **DE E-1879017** 2026 01 21 **4449030**
(86) EP22086317 2022 12 16 2022839713
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON HELIOSTATEN UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON HELIOSTATEN
(30) DE 2021 12 17 102021133719
(72) NETTELROTH, Vincent, 50733 Köln (DE)
(72) LEIBAUER, Moritz, 40593 Düsseldorf (DE)

F25B 5/02 **EN E-1879018** 2026 01 21 **3926253**
(86) 2021 06 17 2021180069
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) US 2020 06 17 202062705236 P
(72) BOUQUET, Xavier-Pierre Nicolas, 01122 Montluel (FR)

F25B 49/00 **EN E-1879019** 2026 01 21 **4343216**
(86) JP22020641 2022 05 18 2022804709
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELLECKVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 05 21 2021086544
(72) MINAMI, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HORI, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MATSUOKA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25D 3/08 **EN E-1879020** 2026 01 21 **4048964**
(86) IT20050234 2020 09 28 2020797207
(73) CN Continental S.p.A., 15057 Tortona, SS N. 35 Dei Giovi N. 41/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER GETRÄNKETEMPERATUR IN EINER FLASCHE
(30) IT 2019 10 25 201900019805
(72) BISIO, Pierluigi, 15057 Tortona, SS N. 35 Dei Giovi N. 41/A (IT)
(72) BISIO, Patrizia, 15057 Tortona, SS N. 35 Dei Giovi N. 41/A (IT)
(72) BISIO, Giovanni Carmelo, 15057 Tortona, SS N. 35 Dei Giovi N. 41/A (IT)
(72) LOLA, Danilo, 15057 Tortona, SS N. 35 Dei Giovi N. 41/A (IT)

F25D 23/02 **EN E-1879021** 2026 01 21 **4253883**
(86) 2021 04 16 2023192681
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 17 20200046631
(72) KANG, Chanuk, 08592 Seoul (KR)
(72) WOO, Dongrim, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1879022** 2026 01 21 **4343240**
(86) 2020 02 21 2024150926
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 02 22 20190021237
(72) CHOE, Jongchan, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Hyoungjun, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Sanghun, 08592 Seoul (KR)

F27B 9/04 **DE E-1879023** 2026 01 21 **4348143**
(86) EP22055269 2022 03 02 2022711203
(73) ANDRITZ Technology and Asset Management GmbH, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WAERMEBEHANDLUNG EINES METALLBANDES
(30) AT 2021 05 27 504222021
(72) HAMMAN, Martin, 91120 Palaiseau (FR)
(72) ZIEMENDORFF, Jürgen, 77210 Samoreau (FR)

F27B 9/24 **DE E-1879024** 2026 01 21 **4118391**
(86) EP21055835 2021 03 09 2021711211
(73) Schwartz GmbH, 52152 Simmerath, Edisonstraße 5 (DE)
(54) LAGERN EINER KERAMIKROLLE IN EINEM ROLLENHERDOFEN
(30) DE 2020 03 13 102020107036
(72) NADERER, Christian, 84564 Oberbergkirchen, Am Stielhölzl 3 (DE)
(72) REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, Niessenstraße 17 (DE)

F28B 1/06 **EN E-1879025** 2026 01 21 **4191184**
(86) 2022 11 29 2022210180
(73) Hiref S.p.A., 35020 Tribano, Viale Spagna, 31/33 (IT)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2021 12 01 202100030377
(72) FACCIO, Matteo, 35020 TRIBANO (PD) (IT)
(72) MANTOVAN, Mauro, deceased (IT)
(72) POLETTI, Fabio, 35020 TRIBANO (PD) (IT)
(72) SIMONATO, Luca, 35020 TRIBANO (PD) (IT)

F28D 9/00 **EN E-1879026** 2026 01 21 **4269925**
(86) 2023 04 28 2023170746
(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) CN 2022 04 28 202210456457
(72) ZHANG, Xiaobin, Zhejiang, 310018 (CN)
(72) ZHANG, Ting, Zhejiang, 310018 (CN)
(72) ZHANG, Junjie, Zhejiang, 310018 (CN)

F28D 9/00 **EN E-1879027** 2026 01 21 **4488609**
(86) 2023 07 07 2023461624
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) WÄRMETAUSCHERKERNSCHICHT
(72) MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wrocław (PL)
(72) KALUZA, Przemyslaw Stanislaw, 51-317 Wrocław (PL)
(72) SIUDZINSKI, Hubert Jan, 51-317 Wrocław (PL)

F28D 20/00 **EN E-1879028** 2026 01 21 **3969828**
(86) TR20050603 2020 07 08 2020843002
(73) Yasar Universitesi, 35100 Bornova/Izmir, Selcuk Yasar Kampusu Universite Cad. Agaci Yol 37-39 (TR)
(54) HOCHTEMPERATUR-WÄRMESPEICHERSYSTEM IN KRAFTWERKEN
(30) TR 2019 07 23 201911021
(72) UMDU, Emin Selahattin, Kuzyekent Kastamonu (TR)
(72) BILIR, Levent, Bornova/ Izmir (TR)

F28D 21/00 **EN E-1879029** 2026 01 21 **4116659**
(86) KR21001164 2021 01 28 2021765337
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, 119, Mapo-daero Mapo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABFUHR MIT TURBULENTER STRÖMUNG
(30) KR 2020 03 05 20200027636
(72) HAN, Chang Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10356, 1208dong 104ho, 605, Gyeongui-ro, Ilsanseo-gu (KR)
(72) KIM, Young Joo, Busan 49305, 114dong 1101ho, 365, Hasinbeonyeong-ro Saha-gu (KR)
(72) CHOI, Kang Min, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51480, 401dong 806ho,97, Gayang-ro, Seongsan-gu (KR)
(72) JEONG, Seung Boong, Anyang-si Gyeonggi-do 14052, 509dong 1010ho, 110, Daran-ro, Dongan-gu (KR)

F28F 1/32 **EN E-1879030** 2026 01 21 **4155652**
(86) JP20020357 2020 05 22 2020937082
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
(72) ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310 (JP)

F28F 3/00 **EN E-1879031** 2026 01 21 **3677866**
(86) JP17031030 2017 08 29 2017923406
(73) Welcon Inc., Niigata-shi, Niigata 956-0113, 15-1 Yashiroda Akiha-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) SUZUKI, Yutaka, Niigata-shi Niigata 956-0113, c/o WELCON Inc. 15-1 Yashiroda Akiha-ku (JP)
(72) SAITO, Takashi, Niigata-shi Niigata 956-0113, c/o WELCON Inc. 15-1 Yashiroda Akiha-ku (JP)
(72) KIMURA, Hiroaki, Niigata-shi Niigata 956-0113, c/o WELCON Inc. 15-1 Yashiroda Akiha-ku (JP)
(72) IKARASHI, Shingo, Niigata-shi Niigata 956-0113, c/o WELCON Inc. 15-1 Yashiroda Akiha-ku (JP)

F28F 3/08 **EN E-1879032** 2026 01 21 **3816565**
(86) JP18024383 2018 06 27 2018923866
(73) Welcon Inc., Niigata-shi, Niigata 956-0113, 15-1 Yashiroda Akiha-ku (JP)
(54) WÄRMETRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) SUZUKI, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 956-0113, c/o WELCON Inc., 15-1 Yashiroda, Akiha-ku (JP)
(72) SAITO, Takashi, Niigata-shi, Niigata 956-0113, c/o WELCON Inc., 15-1 Yashiroda, Akiha-ku (JP)
(72) IKARASHI, Shingo, Niigata-shi, Niigata 956-0113, c/o WELCON Inc., 15-1 Yashiroda, Akiha-ku (JP)

F41A 3/22 **EN E-1879033** 2026 01 21 **4162222**
(86) IB21054940 2021 06 05 2021818678
(73) CARACAL INTERNATIONAL, LLC, Abu Dhabi, Tawazun Industrial Park, Al Taf Road PO Box 94499 (AE)
(54) REPETIERWAFFE
(30) US 2020 06 05 202063035144 P
(30) US 2021 05 19 202117324346
(72) ALOMAIRA, Naser, 146685 Khalifa City A (AE)

F41B 11/68 **EN E-1879034** 2026 01 21 **4592634**
(86) 2024 01 23 2024153528
(73) FX RnD AB, 542 35 Mariestad, Västerängsvägen 10 (SE)
(54) GASBETRIEBENE PISTOLE
(72) Axelsson, Johan, 542 93 Mariestad (SE)

F41F 3/065 **FR E-1879035** 2026 01 21 **4560253**
(86) 2024 11 18 2024213564
(73) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSWERFEN EINER SCHLEUDERVORRICHTUNG
(30) FR 2023 11 23 2312696
(72) MADOULET, Florian, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)
(72) BOULANGER, Sébastien, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)

F41H 3/02 **EN E-1879036** 2026 01 21 **3387360**
(86) US16065235 2016 12 07 2016873698
(73) Litwin, Stanislaw, Alexandria, Virginia 22314, 1199 North Fairfax Street, 6th Floor (US)
(54) MULTISPEKTRALE TARNVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2015 12 07 201514961278
(72) Litwin, Stanislaw, Alexandria, Virginia 22314, 1199 North Fairfax Street, 6th Floor (US)

G01B 3/14 **EN E-1879037** 2026 01 21 **4249845**
(86) 2023 02 23 2023158302
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) INSPEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT TRAGFLÄCHENHÜLLEN
(30) US 2022 03 23 202217702519
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill (US)

G01B 7/00 **DE E-1879038** 2026 01 21 **4524507**
(86) 2024 09 04 2024198415
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klängenbergstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERMITTELN EINER REIHENFOLGE ANEINANDERGEORDNETER KOMMUNIKATIONSFÄHIGER MODULE
(30) DE 2023 09 14 102023124841
(72) ROSE, Gorm, 33100 Paderborn (DE)

G01B 11/00 **EN E-1879039** 2026 01 21 **4330622**
(86) CN22088772 2022 04 24 2022731982
(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213125, N°. 111 West Taihu Road (CN)
(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No. 22 Zhengqiang Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VOLUMENMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER TIEFENKAMERA UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2021 04 28 202110467474
(72) CAO, Conghan, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) YIN, Jiang, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) ZHANG, Song, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) FANG, Chao, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) SONG, Hongqing, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) DAI, Zhenyu, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) QIAN, Fenping, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) CHENG, Huanbing, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) WANG, Shenhui, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)

G01B 11/16 **EN E-1879040** 2026 01 21 **4130650**
(86) JP21011523 2021 03 19 2021774534
(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) BLATT MIT EINGEBETTETER OPTISCHER FASER, VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER OPTISCHEN FASER UND AUFBRINGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 23 2020051024
(72) SOGABE, Naoki, Tokyo 107-8388, c/o KAJIMA CORPORATION, 3-1, Motoakasaka 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) IMAI, Michio, Tokyo 107-8388, c/o KAJIMA CORPORATION, 3-1, Motoakasaka 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAIRA, Yohei, Tokyo 107-8388, c/o KAJIMA CORPORATION, 3-1, Motoakasaka 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Akiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MISHIMA, Takehiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) HAMADA, Chie, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

G01B 11/24 **EN E-1879041** 2026 01 21 **4600604**
(86) 2024 10 29 2024209569
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) BANDFORMERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR METALLBAND, WALZWERK UND ERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2024 02 07 2024017154
(72) MOCHIZUKI, Chitoshi, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) KANEMORI, Shinya, Tokyo, 100-8332 (JP)

G01C 1/04 **EN E-1879042** 2026 01 21 **4311999**
(86) 2022 07 29 2022187869
(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) AUTOMATISCHES, BEZUGSLOSES, GENAUES STATIONIEREN EINES GEODETISCHEN VERMESSUNGSSYSTEMS BASIEREND AUF UMGEBUNGSGEOMETRIEN
(72) TÖRÖK, Zoltán, CH-9442 Berneck (CH)
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn (AT)
(72) VAN DER ZWAN, Elmar, CH-9428 Walzenhausen (CH)
(72) STRITTMATTER, Holger, D-78465 Konstanz (DE)

G01C 3/08 **DE E-1879043** 2026 01 21 **4399483**
(86) EP21074456 2021 09 06 2021773530
(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Camperstraat 11 (NL)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND SENSORSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER MASCHINE
(72) HERPERS, Anja, 52074 Aachen (DE)
(72) MOENCH, Ingo, Singapur 207855 (SG)
(72) SCHUBERT, Tobias, 50735 Köln (DE)
(72) PRITZKAU, Dimitri, 53844 Troisdorf (DE)

G01C 21/00 **EN E-1879044** 2026 01 21 **4206606**
(86) 2021 12 28 2021218005
(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) HYPOTHESENINFERENZ FÜR FAHRZEUGE
(72) FU, Junsheng, 449 35 Nödinge (SE)
(72) BEAUVISAGE, Axel, 412 69 Göteborg (SE)

G01C 21/20 **EN E-1879045** 2026 01 21 **4206608**
(86) 2022 12 29 2022217099
(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ORTEN EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2021 12 30 202100033116
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 VIPITENO (BZ) (IT)

G01C 23/00 **EN E-1879046** 2026 01 21 **4449060**
(86) IB22062285 2022 12 15 2022829907
(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) DARSTELLUNG EINES HIMMELSCHLEIERS AUF EINER PRIMÄREN FLUGZEUGANZEIGE
(30) EP 2021 12 15 21425066
(72) BRUGNOLI, Eugenio, 00195 ROMA (IT)
(72) TRIPELLI, Jonathan, 00195 ROMA (IT)

G01C 23/00 **EN E-1879047** 2026 01 21 **4449059**
(86) IB22062080 2022 12 12 2022823637
(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) EP 2021 12 15 21425067
(30) IT 2022 05 02 202200008837
(72) SCOSCINI, Stefano, 00195 ROMA (IT)
(72) CINTI, Giancarlo, 00195 ROMA (IT)
(72) NAVARRA, Raffaele, 00195 ROMA (IT)
(72) CASCINO, Gabriele, 00195 ROMA (IT)
(72) CELLITTI, David, 00195 ROMA (IT)

G01D 5/14 **EN E-1879048** 2026 01 21 **4184122**
(86) 2018 11 13 2022207201
(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) MAGNETISCHER DREHWINKELSENSOR
(72) ANTRAYGUE, Cédric, 46101 Figeac Cedex (FR)
(72) MERDRIGNAC, Nicolas, 46101 Figeac Cedex (FR)

G01D 5/244 **DE E-1879049** 2026 01 21 **4597042**
(86) 2024 01 30 2024154791
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONS-, LÄNGEN- ODER WINKELBESTIMMUNG
(72) SELLMER, Christian, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) HIRMER, Katrin, 78166 Donaueschingen (DE)

G01D 5/347 **EN E-1879050** 2026 01 21 **4130683**
(86) JP21013676 2021 03 30 2021781404
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku (JP)
(54) OPTISCHE KODIERSKALA VOM REFLEXIONSTYP UND OPTISCHER KODIERER VOM REFLEXIONSTYP
(30) JP 2020 03 31 2020063476
(72) NAKAZAWA, Shinsuke, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TODA, Takeshi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku (JP)
(72) ODA, Naoya, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku (JP)

G01D 5/347 **EN E-1879051** 2026 01 21 **4459237**
(86) 2023 05 05 2023171887
(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaičio Str. 73 (LT)
(54) BESCHLAGFREIE OPTISCHE SKALEN UND ABTASTRASTER MIT HYDROPHILEN DIAMANTARTIGEN KOHLENSTOFFSCHICHTEN
(72) Meskinis, Sarunas, LT-45485 Kaunas (LT)
(72) Jucius, Dalius, LT-49299 Kaunas (LT)
(72) Vasiliauskas, Andrius, LT-51277 Kaunas (LT)
(72) Gudaitis, Rimantas, LT-50154 Kaunas (LT)
(72) Grigaliunas, Viktoras, LT-49358 Kaunas (LT)
(72) Lazauskas, Algirdas, LT-45319 Kaunas (LT)
(72) Guobiene, Asta, LT-53332 Kaunas (LT)
(72) Abakeviciene, Brigita, LT-46383 Kaunas (LT)
(72) Juodenas, Mindaugas, LT-46326 Kaunas (LT)
(72) Kasparaitis, Albinas, LT-03154 Vilnius (LT)

G01F 1/46 **DE E-1879052** 2026 01 21 **4202378**
(86) 2022 12 21 2022215251
(73) Schako KG, 78600 Kolbingen, Steigstrasse 25-27 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSBESTIMMUNG EINES STRÖMENDEN MEDIUMS DURCH EINEN KANAL
(30) DE 2021 12 21 102021134084
(30) DE 2022 03 23 102022106801
(72) VÖGELI, Beat, 8248 Uhwiesen (CH)

G01F 15/12 **DE E-1879053** 2026 01 21 **4273515**
(86) 2023 05 05 2023171902
(73) Ampack GmbH, 86343 Königsbrunn, Lechfeldgraben 7 (DE)
(54) DOSIERVORRICHTUNG, ABFÜLLSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER DOSIERVORRICHTUNG
(30) DE 2022 05 06 102022111366
(72) Tomschi, Korbinian, 86573 Zahling (DE)
(72) Haak, Jürgen, 72820 Sonnenbuehl (DE)
(72) Müller, Detlef, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) Heichele, Bernhard, 86368 Gersthofen (DE)

G01F 15/18 **EN E-1879054** 2026 01 21 **4230970**
(86) 2023 02 15 2023156785
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES FLUIDS, VORZUGSWEISE EINER FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2022 02 16 202200002867
(72) IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 CREAZZO (VICENZA) (IT)
(72) MIORIN, Enrico, 36057 Arcugnano (VI) (IT)

G01F 23/00 **DE E-1879055** 2026 01 21 **4367485**
(86) EP22068310 2022 07 01 2022755075
(73) BEDIA Motorentechnik GmbH & Co. KG, 90518 Altdorf, Gewerbepark an der A6 Im Erlet 1 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DEN FÜLLSTAND EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER BESCHREIBENDEN SENSORINFORMATIONEN
(30) DE 2021 07 05 102021117316
(72) KETTLER, Gernot, Altdorf (DE)
(72) SCHMIDT, Daniel, Altdorf (DE)

G01F 23/16 **EN E-1879056** 2026 01 21 **4348191**
(86) IL21050632 2021 05 27 2021817237
(73) Munafo, Tamir Damian, 7193200 Naale, Inbar 3B (IL)
(73) Sherman, Moti, 4481000 Sharey Tikva, Barket 47 (IL)
(73) Nidam, Ofir, 4947807 Petach Tikva, Simchi David 5 (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDES EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER
(72) Munafo, Tamir Damian, 7193200 Naale, Inbar 3B (IL)
(72) Sherman, Moti, 4481000 Sharey Tikva, Barket 47 (IL)
(72) Nidam, Ofir, 4947807 Petach Tikva, Simchi David 5 (IL)

G01F 23/284 **EN E-1879057** 2026 01 21 **4224122**
(86) 2019 06 25 2023170029
(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) ABDICHTENDES DIELEKTRISCHES FÜLLELEMENT MIT MECHANISCH VERSTÄRKTEM ELEMENT
(30) US 2018 06 27 201816020277
(72) UDDH, Rickard, 416 56 Göteborg (SE)
(72) ELMBERG, Peter, 431 61 Mölndal (SE)

G01F 23/284 **DE E-1879058** 2026 01 21 **4356081**
(86) EP22063604 2022 05 19 2022729663
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) GRENZSCHICHT-DETEKTION MIT EINEM MASCHINELLEN LERN-ALGORITHMUS
(30) DE 2021 06 18 102021115871
(72) MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg (DE)
(72) REIMELT, Ralf, 79110 Freiburg (DE)

G01G 7/02	FR E-1879059	2026 01 21	4298411
(86) FR22050325	2022 02 23	2022710684	
(73) BEABA, 01100 Bellignat, 21 Rue du Moulin (FR)			
(54) WÄGESYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER VORBESTIMMTEN MASSE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN			
(30) FR	2021 02 25	2101830	
(72) PAPY, Hervé, 01100 OYONNAX (FR)			
(72) BENOIT, Sylvain, 01370 MEILLONNAS (FR)			
(72) HERVE, Adrien, 69500 BRON (FR)			
G01G 19/00	EN E-1879060	2026 01 21	4474778
(86)	2024 03 11	2024162703	
(73) Daprox AB, 141 75 Kungens Kurva, Jägerhorns väg 19 (SE)			
(54) KALIBRIERUNGSKONFIGURATION UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG			
(30) SE	2023 06 05	2350686	
(72) ÅKERBLÖM, Bengt, 141 75 Kungens Kurva (SE)			
(72) HEMLÉN, Mikael, 141 74 Segeltorp (SE)			
G01G 19/08	EN E-1879061	2026 01 21	4352468
(86) IB22053808	2022 04 25	2022721483	
(73) Shkila Manufacturers Ltd., 3089900 Caesarea Industrial Park, 17 Alon Hataavor Street (IL)			
(54) WÄGEVORRICHTUNG FÜR EINE HUBVORRICHTUNG			
(30) US	2021 06 07	202117340306	
(72) WEINBERGER, Daniel Menachem, 3784000 Kibbutz Mishmarot (IL)			
G01G 19/18	EN E-1879062	2026 01 21	4367487
(86) EP22066875	2022 06 21	2022733993	
(73) Intermercato AB, 272 93 Tommarp, Bygatan 5 (SE)			
(54) EINE MESSZELLE UM EINE KRAFT ZU DETEKTIEREN, EIN SYSTEM UM EINE LAST ZU HANDHABEN UND EIN VERFAHREN UM DIE GRÖSSE EINER KRAFT ZU BERECHNEN			
(30) SE	2021 07 06	2150885	
(72) HILDEBRAND, Olle, 272 93 Tommarp (SE)			
(72) CARLANDER, Carl-Axel, 148 97 Sorunda (SE)			
(72) ANDERSSON, Reinhold, 272 93 Tommarp (SE)			
G01G 19/393	EN E-1879063	2026 01 21	4431884
(86)	2024 02 28	2024160393	
(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)			
(54) FÖRDERVORRICHTUNG			
(30) JP	2023 03 15	2023041386	
(72) NISHI, Michio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)			
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)			
(72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)			
G01H 1/00	EN E-1879064	2026 01 21	4295125
(86) US22016558	2022 02 16	2022706987	
(73) Cornell Pump Company LLC, Clackamas, OR 97015, 16261 Southeast 130th Avenue (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SCHWERE VON VIBRATIONEN			
(30) US	2021 02 19	202163151307 P	
(72) WEISS, Aaron Arthur, Portland, Oregon 97206 (US)			
(72) CEDARLEAF, Jonathan, Portland, Oregon 97223 (US)			
G01J 3/46	EN E-1879065	2026 01 21	4500126
(86) US23064910	2023 03 24	2023718590	
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR FARBABSTIMMUNG			
(30) US	2022 03 29	202263362056 P	
(30) US	2022 12 19	202263476008 P	
(72) GALLAGHER, Kevin Patrick, Gibsonia, Pennsylvania 15044 (US)			
(72) MAHAFFEY, Caitlyn Beth, Gibsonia, Pennsylvania 15044 (US)			
(72) CHILDS, II, Christopher Marshall, Farmington, West Virginia 26571 (US)			
(72) WASHBURN, Newell Raymond, Pittsburgh, Pennsylvania 15217 (US)			

G01J 5/02	EN E-1879066	2026 01 21	3387399
(86) US16066037	2016 12 09	2016880187	
(73) Teledyne Flir, LLC, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)			
(54) AUF UNBEMANNTEM FLUGSYSTEM BASIERENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BILDGEBUNG UND AGGREGATION			
(30) US	2015 12 09	201562265413 P	
(30) US	2015 12 09	201562265415 P	
(30) US	2015 12 09	201562265416 P	
(30) US	2016 08 12	201662374709 P	
(30) US	2016 08 12	201662374716 P	
(30) US	2016 09 30	201662402992 P	
(72) FRANK, Jeffrey D., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) SCANLON, Thomas J., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) HOELTER, Theodore R., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) HOGASTEN, Nicholas, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) RICHARDS, Austin A., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) KENT, Michael, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) MOREIRA, Julie R., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) BOULANGER, Pierre M., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) VALDES, Raymond, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) LI, Jonathan, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
G01J 9/00	EN E-1879067	2026 01 21	4303548
(86) JP22011385	2022 03 14	2022810937	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
(54) DISPERSIONSMESSVORRICHTUNG UND DISPERSIONSMESSVERFAHREN			
(30) JP	2021 05 24	2021087088	
(72) WATANABE, Koyo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Hisanari, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
(72) INOUE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
G01K 7/01	EN E-1879068	2026 01 21	4365563
(86)	2022 11 04	2022205623	
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)			
(54) TEMPERATURSENSOR UND SCHALTUNG			
(72) MATHERET, Titouan, Bevaix (CH)			
(72) VELÁSQUEZ, Carlos, Bevaix (CH)			
(72) LAVILLE, Arnaud, Bevaix (CH)			
(72) COULON, Bertrand, Bevaix (CH)			
G01K 7/01	EN E-1879069	2026 01 21	4502562
(86)	2023 07 31	2023188646	
(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)			
(54) ÜBERWACHUNG EINES KÜHLSYSTEMS EINER LEISTUNGSELEKTRONISCHEN HALBLEITERVORRICHTUNG			
(72) KAPAUN, Florian, 82024 Taufkirchen (DE)			
(72) STEINER, Gerhard, 82024 Taufkirchen (DE)			
G01K 7/18	EN E-1879070	2026 01 21	4492023
(86)	2023 07 12	2023184896	
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)			
(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Martelarenlaan 42 (BE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KONTAKTS MIT EINEM OBJEKT ODER EINER FLÜSSIGKEIT			
(72) OUDEBROUCKX, Gilles, 3840 Borgloon (BE)			
(72) THOELÉN, Ronald, 3520 Hasselt (BE)			
G01K 11/324	FR E-1879071	2026 01 21	4474784
(86)	2024 06 03	2024179696	
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)			
(73) La Rochelle Université, 17031 La Rochelle Cedex 1, 23 Avenue Albert Einstein BP 33060 (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(54) VERWENDUNG EINES GERÄTS ZUR MESSUNG DER LUFTTEMPERATUR			
(30) FR	2023 06 07	2305715	
(72) HOUVIN, Maxime, 92000 Nanterre (FR)			
(72) MOREL, Pascal, 78530 Buc (FR)			
(72) MOULOUEL, Rafik, 92500 Rueil Malmaison (FR)			
G01L 1/00	EN E-1879072	2026 01 21	3961172
(86)	2021 08 12	2021191145	
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)			
(54) KRAFTERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KRAFTERFASSUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 08 28	2020144899	
(72) Nohno, Tomohito, Musashino-shi (JP)			

G01L 1/22 **DE E-1879073** 2026 01 21 **4443124**
(86) 2023 04 04 2023166482
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG
(72) AUER, Daniel, 83278 Traunstein (DE)
(72) ECKART, Matthias, 83454 Anger (DE)

G01L 3/00 **DE E-1879074** 2026 01 21 **4609158**
(86) AT24060139 2024 04 11 2024727629
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES VERLUSTMOMENTS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT ROTOR
(30) AT 2023 04 12 502682023
(72) WIMLER, David, 8130 Frohnleiten (AT)
(72) HIRSCHLER, Michael, 8020 Graz (AT)
(72) SCHRICKER, Alexander, 8046 Graz (AT)
(72) SCHMIDT, Joachim, 8042 Wernsdorf (AT)
(72) NEMETH, Robert, 8430 Leibnitz (AT)

G01L 13/02 **DE E-1879075** 2026 01 21 **4260035**
(86) EP21083082 2021 11 26 2021823207
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) KOPLANARER DIFFERENZDRUCKMESSAUFNEHMER
(30) DE 2020 12 14 102020133349
(72) UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim (DE)
(72) HÜGEL, Michael, 77656 Offenburg (DE)
(72) GUTMANN, Florian, 79244 Münstertal (DE)

G01L 19/00 **DE E-1879076** 2026 01 21 **4334695**
(86) EP22067338 2022 06 24 2022738598
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER MESSEINRICHTUNG AN EINEM ROHR
(30) DE 2021 07 09 102021207261
(72) LEITEL, Holger, 82049 Pullach (DE)
(72) SCHNEBBE, Holger, 47918 Tönisvorst (DE)

G01M 13/025 **DE E-1879077** 2026 01 21 **4348211**
(86) AT22060177 2022 05 23 2022726579
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER PRÜFSTANDSANORDNUNG
(30) AT 2021 05 25 504132021
(72) FANK, Daniel, 8020 Graz (AT)

G01M 17/007 **EN E-1879078** 2026 01 21 **4134651**
(86) JP21006761 2021 02 24 2021785471
(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE TESTPERSONENANTRIEBSVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES TESTPERSONENANTRIEBSVERFAHREN UND TESTPERSONENTESTSYSTEM
(30) JP 2020 04 10 2020071005
(72) ANDO, Yoshitake, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) SAITO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01M 17/02 **EN E-1879079** 2026 01 21 **4372352**
(86) JP22027319 2022 07 11 2022842094
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENVERHALTENS UND PROGRAMM
(30) JP 2021 07 12 2021115174
(30) JP 2021 10 26 2021174828
(72) KOBAYASHI, Takao, Tokyo 104-8340 (JP)

G01M 17/02 **FR E-1879080** 2026 01 21 **4065949**
(86) FR20052147 2020 11 23 2020821351
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDES DER OBERFLÄCHE EINES REIFENS
(30) FR 2019 11 27 1913285
(72) MOURUGAYA, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) ROUDEL, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) HECK, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

G01N 1/22 **EN E-1879081** 2026 01 21 **4414683**
(86) KR23010584 2023 07 21 2023846927
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASSAMMELVORRICHTUNG
(30) KR 2022 07 28 20220094123
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122 (KR)

G01N 1/30 **EN E-1879082** 2026 01 21 **3732461**
(86) EP18086223 2018 12 20 2018836819
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN GEWEBEPROBEN
(30) EP 2017 12 29 17211233
(72) DOBOSZ, Michael, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) MUELLER, Joerg, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) POESCHINGER, Thomas, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 1/30 **EN E-1879083** 2026 01 21 **3410093**
(86) JP17001374 2017 01 17 2017744021
(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENFÄRBUNGSVORRICHTUNG, ABSTRICHVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND PROBENFÄRBUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 29 2016016490
(72) NAGAI, Takaaki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Noriyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHINABE, Seiya, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) ODA, Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Mitsuo, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOGA, Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 1/44 **DE E-1879084** 2026 01 21 **3642592**
(86) EP18066128 2018 06 18 2018730014
(73) V&F Analyse- und Messtechnik GmbH, 6067 Absam, Andreas Hofer Str. 15 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARTIELLEN ÜBERFÜHRUNG EINER MEHRERE KOMPONENTEN UMFASSENDE FLÜSSIGKEITSPROBE IN DIE GASPHASE, UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG IN DEM VERFAHREN
(30) EP 2017 06 19 17176687
(72) VILLINGER, Johannes, A-6020 Innsbruck, Leopoldstraße 55a (AT)
(72) FEDERER, Werner, A-6067 Absam, Andreas-Hofer-Straße 17 (AT)

G01N 3/42 **EN E-1879085** 2026 01 21 **4365567**
(86) KR23003059 2023 03 07 2023792020
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AUFTRETENS VON ELEKTRODENRISSEN UND DELAMINATION
(30) KR 2022 04 19 20220047900
(30) KR 2023 02 09 20230017429
(72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Soon Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Youngkuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeongwon, Daejeon 34122 (KR)

G01N 15/0205 **EN E-1879086** 2026 01 21 **4055365**
(86) EP20081370 2020 11 06 2020800216
(73) NanoTemper Technologies GmbH, 81369 München, Flössergasse 4 (DE)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON TEILCHEN IN LÖSUNG
(30) EP 2019 11 08 19208187
(30) EP 2020 09 23 20197910
(72) BAASKE, Philipp, 81379 München, Kleinstr. 30 (DE)
(72) DERIX, Jonathan, 85716 Unterschleißheim, Hauptstr. 35c (DE)
(72) HASLINGER, Robert, 82223 Eichenau, Hoflacher Straße 87 (DE)

G01N 15/14 **EN E-1879087** 2026 01 21 **3455608**
(86) US17032417 2017 05 12 2017725466
(73) BD Biosciences, San Jose, California 95131, 2350 Qume Drive (US)
(54) FLUORESCENZBILDGEBENDE DURCHFLUSSZYTOMETRIE MIT ERHÖHTER BILDAUFLÖSUNG
(30) US 2016 05 12 201662335359 P
(72) DIEBOLD, Eric, Los Angeles, California 90064, 10316 Bannockburn Dr. (US)
(72) OWSLEY, Keegan, Los Angeles, California 90066, 3130 Sawtelle Blvd. Apt. 307 (US)
(72) LIN, Jonathan, Los Angeles, California 90024, 10747 Wilshire Blvd. Apt. 1108 (US)
(72) BAHR, Matthew, Fremont, California 94539, 185 Mohave Common (US)

G01N 15/14 **EN E-1879088** 2026 01 21 **4158309**
(86) EP21060060 2021 04 19 2021720712

(73) Universität Hamburg, 20148 Hamburg, Mittelweg 177 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNGSFREIEN, DIELEKTRISCHEN EINZELZELLENSPEKTROSKOPIE
(30) DE 2020 05 27 102020206629
(72) BLICK, Robert, 22763 Hamburg (DE)
(72) GWOZDZ, Paul, 22457 Hamburg (DE)
(72) SINGH, Udai Raj, 22459 Hamburg (DE)
(72) GUSE, Andreas, 22459 Hamburg (DE)
(72) HERNANDEZ, Lola, 22307 Hamburg (DE)
(72) DIERCKS, Björn-Philipp, 22399 Hamburg (DE)

G01N 17/00 **EN E-1879089** 2026 01 21 **3608654**
(86) CN18087880 2018 05 22 2018805291

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR STAUBDICHTETEST UND VERFAHREN FÜR STAUBDICHTETEST
(30) CN 2017 05 25 201710376320
(72) GAN, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Pan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaozhi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01N 17/02 **EN E-1879090** 2026 01 21 **4354116**
(86) 2023 10 06 2023201998

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchuo Aki-gun (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR KORROSIONSPRÜFUNG
(30) JP 2022 10 12 2022164097
(72) ASADA, Teruaki, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) KABUCHI, Raiki, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) SASAKI, Katsunobu, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) EZAKI, Tatsuya, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) SHIGENAGA, Tsutomu, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) TAKAMI, Akihide, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) SHINOMORI, Masatoshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) NAKANISHI, Yuji, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) KOBAYASHI, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima (JP)

G01N 21/31 **EN E-1879091** 2026 01 21 **4301548**
(86) US22016657 2022 02 16 2022763754

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) IN-SITU-ÜBERWACHUNG ZUR MARKIERUNG VON TRAININGSSPEKTREN FÜR EIN MASCHINENLERNSYSTEM ZUR SPEKTROGRAFISCHEN ÜBERWACHUNG
(30) US 2021 03 03 202163155926 P
(72) LI, Thomas, Santa Clara, California 95050 (US)
(72) CHERIAN, Benjamin, San Jose, California 95120 (US)

G01N 21/64 **EN E-1879092** 2026 01 21 **4377678**
(86) EP21070852 2021 07 26 2021751537

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) LOKALISIERUNG EINES VEREINZELTEN FLUOROPHOR-MOLEKÜLS DURCH KONTINUIERLICHES BEWEGEN EINES FOKUSSierten LICHTSTRAHLS UM DAS MOLEKÜL HERUM
(72) LEUTENEGGER, Marcel, 6473 Silenen (CH)
(72) WEBER, Michael, 37077 Göttingen (DE)
(72) VON DER EMDE, Henrik, 37073 Göttingen (DE)
(72) HELL, Stefan W., 37085 Göttingen (DE)

G01N 21/65 **EN E-1879093** 2026 01 21 **4303571**
(86) 2023 06 27 2023181729

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 (PL)
(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI, 02-668 Warszawa, ul. Aleja Lotników 32/46 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GOLDBESCHICHTETER INDIUMPHOSPHID-NANOSTRUKTUREN UND IHRE VERWENDUNG BEI OBERFLÄCHENVERSTÄRKTEN RAMAN-STREUUNGSMESSUNGEN
(30) PL 2022 07 06 44165822
(72) KRAJCZEWSKI, Jan, 03-966 Warszawa (PL)
(72) KUDELSKI, Andrzej, 02-886 Warszawa (PL)
(72) TURCZYNIAK-SURDACKA, Sylwia, 02-793 Warszawa (PL)
(72) DUMISZEWSKA, Ewa, 00-710 Warszawa (PL)
(72) CZOLAK, Dariusz, 02-945 Warszawa (PL)

G01N 21/958 **EN E-1879094** 2026 01 21 **4419897**
(86) EP22079276 2022 10 20 2022803293

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON OPTISCHEN DEFECTEN IN EINER GLASWINDSCHUTZSCHEIBE
(30) EP 2021 10 22 21204291
(72) RYBARCZYK, Théo, 92400 Courbevoie (FR)
(72) REMEUR, Laurent, 92400 Courbevoie (FR)

G01N 23/223 **EN E-1879095** 2026 01 21 **4425161**
(86) JP22041747 2022 11 09 2022901044

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 9-12, Matsubara-cho 3-chome (JP)
(54) RÖNTGENFLUORESCENZSPEKTROMETER
(30) JP 2021 12 01 2021195356
(72) KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) TANAKA, Shin, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) KUSAKABE, Yasushi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)

G01N 27/414 **EN E-1879096** 2026 01 21 **4229406**
(86) US21052117 2021 09 27 2021880765

(73) Mower, Morton M., Denver, CO 80209, 2400 Cherry Creek South Drive Unit 403 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIRENÜBERWACHUNG IN ABWASSER
(30) US 2020 10 14 202017070308
(72) Mower, Morton M., Denver, CO 80209, 2400 Cherry Creek South Drive Unit 403 (US)

G01N 27/416 **EN E-1879097** 2026 01 21 **4220146**
(86) 2010 05 27 2022188998

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5791 Van Allen Way P.O.Box 92008 (US)
(54) APPARAT ZUR MESSUNG VON ANALYTEN MIT EINER ERWEITERTEN OBERFLÄCHE EINES FLOATING-GATES
(30) US 2009 05 29 47531109
(30) US 2009 05 29 47489709
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford (US)
(72) HINZ, Wolfgang, New Haven (US)
(72) DAVIDSON, John F., Guilford (US)
(72) VAN OIJEN, Antoine M, Needham (US)
(72) LEAMON, John H., Guilford (US)
(72) HUBER, Martin, Berkeley (US)
(72) BUSTILLO, James M., Castro Valley (US)
(72) MILGREW, Mark, James, Branford (US)
(72) SCHULTZ, Jonathan, Oxford (US)
(72) MARRAN, David, Durham (US)
(72) REARICK, Todd, Cheshire (US)
(72) JOHNSON, Kim L., Carlsbad (US)

G01N 27/447 **EN E-1879098** 2026 01 21 **4327090**
(86) US22025530 2022 04 20 2022722928

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VOLUMENANKOPPLUNG BEI DER EPITACHOPHORESE
(30) US 2021 04 21 202163177637 P
(72) FORET, Frantisek, 602 Brno (CZ)
(72) VORACOVA, Ivona, 602 Brno (CZ)
(72) PRIKRYL, Jan, 602 Brno (CZ)
(72) NOVOTNY, Jakub, 602 Brno (CZ)

G01N 27/48 **EN E-1879099** 2026 01 21 **3332247**
(86) US16046063 2016 08 08 2016835763

(73) Fraunhofer USA, Inc., East Lansing, MI 48824, 1449 Engineering Research Ct. B100 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPURENMETALLEN MIT ELEKTRISCH LEITENDEN DIAMANTENELEKTRODEN
(30) US 2015 08 07 201562202422 P
(72) BECKER, Michael, Frank, East Lansing, MI 48823, 1228 Chartwell Carriage Way North (US)
(72) SCHUELKE, Thomas, Pinckey, MI 48169, 11200 Darwood Road (US)

G01N 27/62 **EN E-1879100** 2026 01 21 **4067300**
(86) JP20042274 2020 11 12 2020893561

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLUORGASKONZENTRATION IN HALOGENFLUORIDHALTIGEM GAS UNTER VERWENDUNG EINES MASSENSPEKTROMETERS
(30) JP 2019 11 27 2019214260
(72) SUZUKI, Atsushi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 29/02 **DE E-1879101** 2026 01 21 **4431933**
(86) 2023 03 16 2023162327

(73) Bio Saw GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) SAW-SENSORMODUL
(72) Zietzschmann, Steffen, 01561 Priestewitz / OT Gävernitz (DE)
(72) Ostertag, Thomas, 82538 Geretsried (DE)

G01N 29/04 **EN E-1879102** 2026 01 21 **4350340**
(86) 2023 09 25 2023199370

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON ANTRIEBSWELLEN UND ANDEREN KÖRPERN
(30) US 2022 10 03 202217958866
(72) MCNEIL, Douglas, Rome, NY (US)
(72) ALLEN, Jeffrey J., Oneida, NY (US)
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT (US)
(72) KING, Michael J., Sauquoit, NY (US)
(72) REED, Brayton, New York Mills, NY (US)
(72) SCHAEFER, Joyel, Earlville, NY (US)

G01N 30/82 **EN E-1879103** 2026 01 21 **3440460**
(86) EP17058287 2017 04 06 2017715931

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUS EINEM FRAKTIONSSAMMLER IN EINEM FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIESYSTEM
(30) GB 2016 04 06 201605838
(72) BANGTSSON, Petra, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)
(72) NYHOLM, Lena, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)
(72) GORANSSON, Bengt, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)

G01N 31/00 **EN E-1879104** 2026 01 21 **4194850**
(86) JP21034803 2021 09 22 2021877364

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) MANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE ABWASSERAUFBEREITUNGSANLAGE.
(30) JP 2020 10 09 2020170955
(72) CHIYOMARU Masaru, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KISHIMOTO Shinya, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TSUJIUCHI Tatsuya, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) HIRATA Takuya, Tokyo 100-8332 (JP)

G01N 33/18 **EN E-1879105** 2026 01 21 **4241077**
(86) US20059352 2020 11 06 2020960968

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER TENSIDKONZENTRATION IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN
(72) POLASHOCK, Vicky, Neehan, Wisconsin 54956 (US)
(72) DHAGUMUDI, Vetrivel, Neehan, Wisconsin 54956 (US)
(72) FRASER, Brian S., Neehan, Wisconsin 54956 (US)

G01N 33/50 **DE E-1879106** 2026 01 21 **4382907**
(86) 2023 11 29 2023213024

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄDIKATION EINES PATIENTENINDIVIDUELLEN ANSPRECHENS AUF DAS FLOT-CHEMOTHERAPIE-SCHEMA
(30) DE 2022 12 09 102022132767
(72) Prof. Dr. Stange, Daniel, 01277 Dresden (DE)
(72) Dr. Schmäcke, Tim, 01307 Dresden (DE)
(72) Prof. Dr. Weitz, Jürgen, 01069 Dresden (DE)

G01N 33/569 **EN E-1879107** 2026 01 21 **4018197**
(86) EP20079038 2020 10 15 2020789997

(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(54) TCR-UNABHÄNGIGE MOLEKULARE IDENTIFIZIERUNG VON MUTATIONSBEZOGENEN UND TUMORSPEZIFISCHEN T-ZELLEN
(30) EP 2019 10 16 19203651
(72) WOLLER, Norman, 30629 Hannover, Gerhart-Hauptmann-Str. 22 (DE)

G01N 33/569 **EN E-1879108** 2026 01 21 **4071477**
(86) 2016 09 15 2022169501

(73) QIAGEN Sciences, LLC, Germantown, MD 20874, 19300 Germantown Road (US)
(73) Biopeptides Corporation, East Setauket, NY 11733, 18 Woodhull Road (US)
(73) Gundersen Lutheran Medical Foundation, Inc., La Crosse, Wisconsin 54601, 1900 South Avenue Mail Stop ALEX (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER LYME-KRANKHEIT UND ZUR VORHERSAGE DER LYME-KRANKHEITS-SPIROCHÄTEN-ELIMINIERUNG NACH DER BEHANDLUNG
(30) US 2015 09 25 201562233192 P
(72) CALLISTER, Steven M., Wisconsin, 54650 (US)
(72) BOYLE, Jeff, Maryland, 20874 (US)
(72) MIYAMASU, Misato, Maryland, 20904 (US)
(72) DATTWYLER, Raymond J., New York, 11733 (US)
(72) ARNABOLDI, Paul M., New York, 12563 (US)

G01N 33/58 **EN E-1879109** 2026 01 21 **3492919**
(86) 2015 02 20 2018211637

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) CHINONMETHIDANALOGON-SIGNALAMPLIFIKATION
(30) US 2014 02 24 201461943940 P
(72) Ashworth-Sharpe, Julia, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) Bieniarz, Christopher, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) Kelly, Brian D., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) Polaske, Nathan W., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)

G01N 35/00 **EN E-1879110** 2026 01 21 **4560321**
(86) 2018 08 22 2025169488

(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, 495 Blackburn Road (AU)
(54) VERBESSERUNGEN BEI DER VERARBEITUNG HISTOLOGISCHER GEWEBEPROBEN
(30) US 2017 08 22 201762548638 P
(72) SEARS, Gordon, Mt Waverley, Victoria 3149 (AU)
(72) DRUMMOND, Michael, Houston, Glen Waverley, Victoria 3150 (AU)
(72) OH-AINLE, Donnchadh, Castlebar, Co. Mayo F23 NC86 (IE)

G01N 35/04 **EN E-1879111** 2026 01 21 **4235187**
(86) JP21034719 2021 09 22 2021882494

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 20 2020175746
(72) YOKOYAMA Koki, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) OKABE Shugo, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/10 **EN E-1879112** 2026 01 21 **3707518**
(86) IB18060000 2018 12 13 2018836857

(73) Creoptix AG, 8820 Wädenswil, Zugerstrasse 76 (CH)
(54) ANLAGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEFLÜSSIGKEITEN
(30) CH 2017 12 15 15412017
(72) COTTIER, Kaspar, 8820 Wädenswil, Im unteren Baumgarten 7 (CH)

G01P 3/40 **EN E-1879113** 2026 01 21 **4359803**
(86) EP22066915 2022 06 21 2022734313

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) STROBOSKOPISCHES VIDEO ZUR UMWANDLUNG VON DREHUNGEN PRO ZEIT
(30) US 2021 06 21 202117304384
(72) LORTIE, Michel, Mississauga, Ontario L4Z 1X3 (CA)

G01P 3/50 **EN E-1879114** 2026 01 21 **4567433**
(86) 2024 11 07 2024211399

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2023 12 07 2023206846
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G01P 5/06 **DE E-1879115** 2026 01 21 **4323775**
(86) DE22100185 2022 03 08 2022711465

(73) Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH, 12347 Berlin, Jahnstrasse 68+70 (DE)
(54) ANEMOMETER
(30) DE 2021 04 12 202021101938 U
(72) JAHN, Volker, 15754 Heidesee (DE)
(72) KNITTER, Pawel, 12349 Berlin (DE)

G01P 5/10 **EN E-1879116** 2026 01 21 **4086637**
(86) 2022 05 04 2022171544

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BERECHNUNG DER FLUGGESCHWINDIGKEIT DURCH EINBEZIEHUNG DER STATISCHEN LUFTTEMPERATUR
(30) US 2021 05 04 202163183883 P
(72) NADKARNI, Arun Anant, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) WILSON, Douglas L., Chicago, 60606-2016 (US)

G01P 5/165 **EN E-1879117** 2026 01 21 **4296689**
(86) 2023 06 14 2023179220

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) PITOTROHR-SENSORVORRICHTUNG
(30) IN 2022 06 21 202211035631
(72) DHANDHANIA, Anmol, Bristol, BS34 7PA (GB)

G01P 15/08 **EN E-1879118** 2026 01 21 **4487126**
(86) EP22054989 2022 02 28 2022712867
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ELEKTRONISCHES BAUELEMENT
(72) NICKEL, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) WITT, Nicolas, 91058 Erlangen (DE)
(72) SOBEL, Christopher, 91052 Erlangen (DE)
(72) GOYAL, Varnim, 86916 Kaufering (DE)

G01P 21/00 **DE E-1879119** 2026 01 21 **4327108**
(86) AT22060112 2022 04 12 2022717345
(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) MIKRO-ELEKTRO-MECHANISCHES SYSTEM
(30) AT 2021 04 23 503072021
(72) PLATZ, Daniel, 1160 Wien (AT)
(72) SCHMID, Ulrich, 1140 Wien (AT)
(72) HAFNER, Jonas, 1120 Wien (AT)

G01R 15/06 **FR E-1879120** 2026 01 21 **4242668**
(86) 2023 02 02 2023154584
(73) SNCF Réseau, 93200 Saint-Denis, 15-17 rue Jean Philippe Rameau (FR)
(73) Kapteos, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, Bâtiment Cleanspace 354 Voie Magellan (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN SPANNUNGSMESSUNG
(30) FR 2022 02 02 2200911
(72) DUMONT, Erwan, 92700 COLOMBES (FR)
(72) DUVILLARET, Lionel, 73000 CHAMBERY (FR)
(72) HENRY, Vincent, 77270 VILLEPARISIS (FR)

G01R 15/18 **EN E-1879121** 2026 01 21 **4267976**
(86) US21059885 2021 11 18 2021827286
(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) LECKSTROMVERWALTUNGSSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2020 12 22 202063129370 P
(72) SMITH, Mark F., Lawrence, Massachusetts 01843 (US)

G01R 15/20 **DE E-1879122** 2026 01 21 **3593152**
(86) EP18054066 2018 02 20 2018706996
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) MODULARER STECKVERBINDER MIT STROMSENSORANORDNUNG UND STROMMESSVERFAHREN
(30) DE 2017 03 08 102017104864
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 33619 Bielefeld, Reinickendorferstrasse 1 (DE)
(72) KIRSCHT, Lukas, 46459 Rees, Klosterstrasse 18 (DE)

G01R 31/28 **EN E-1879123** 2026 01 21 **4365608**
(86) 2023 10 26 2023206043
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT TESTPADS
(30) KR 2022 11 01 20220143844
(72) SHIN, Joongwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) WOO, Sungyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Nara, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yeonjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Jimin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G01R 31/327 **EN E-1879124** 2026 01 21 **4270026**
(86) 2023 03 31 2023165762
(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR QUELLENIDENTIFIKATION EINES FEHLERS WIE LICHTBOGENFEHLER ODER ERDSCHLUSSEREIGNIS IN EINER KOMMUNIKATIONSTAFEL
(30) US 2022 03 31 202217657496
(72) NAYAK, Amit, Atlanta, 30339 (US)
(72) WATFORD, Russell Thomas, Lawrenceville, 30044 (US)

G01R 31/34 **EN E-1879125** 2026 01 21 **4339631**
(86) CN21092776 2021 05 10 2021941156
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER SPITZENLEISTUNG EINES MOTORS
(72) LI, Jiahao, Suzhou, Jiangsu 215332 (CN)
(72) HU, Liang, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) GONG, Yu, Shanghai 200129 (CN)

G01R 31/36 **EN E-1879126** 2026 01 21 **4206706**
(86) KR22002244 2022 02 15 20227125472
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) APPARAT UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) KR 2021 02 19 20210022771
(72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **DE E-1879127** 2026 01 21 **4305434**
(86) EP22056015 2022 03 09 2022712559
(73) TWAICE Technologies GmbH, 80807 München, Joseph-Dollinger-Bogen 26 (DE)
(54) ABSCHÄTZUNG VON KENNGRÖSSEN BEI WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN
(30) DE 2021 03 10 102021105784
(72) BERG, Philipp, 81827 München (DE)
(72) KARGER, Alexander, 81667 München (DE)

G01R 31/367 **EN E-1879128** 2026 01 21 **4560332**
(86) 2024 10 25 2024208838
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER BATTERIEKAPAZITÄT
(30) IN 2023 11 22 202321079447
(72) SAHU, SWATI, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RAMANUJAM, MURALIKRISHNAN, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411057 Pune, Maharashtra (IN)

G01R 31/382 **EN E-1879129** 2026 01 21 **4148444**
(86) KR21015261 2021 10 27 2021886821
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 10 27 20200140726
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/389 **EN E-1879130** 2026 01 21 **3916409**
(86) KR20012767 2020 09 22 2020877209
(73) Mintech Co., Ltd., Daejeon 34026, 263-1, Techno 2-ro Yuseong-Gu (KR)
(54) HOCHGENAUE IMPEDANZMESSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 14 20190126959
(72) SON, Hyung Bin, Seoul 06909, 102-2002, 52, Hyeonchung-ro, Dongjak-gu (KR)
(72) LEE, Young Jae, Daejeon 34010, 115-606, 16, Gujeuk-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Gyeong Rin, Gwangju 62013, 508-1502, 8, Hwagae 1-ro 78beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) HONG, Young Jin, Daejeon 34010, 103-805, 16, Gujeuk-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/54 **EN E-1879131** 2026 01 21 **4278197**
(86) US21072829 2021 12 09 2021847657
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IMPEDANZMESSUNG FÜR EINE HAPTISCHE LAST
(30) US 2021 01 13 202117148100
(72) SHEN, Liangguo, San Diego, California 92121 (US)
(72) RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZAZZERA, Joshua, San Diego, California 92121 (US)
(72) SALAZAR, Nathaniel, San Diego, California 92121 (US)

G01R 33/56 **DE E-1879132** 2026 01 21 **4334733**
(86) EP22061289 2022 04 28 2022724112
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON LÄSIONEN IN DER LEBER MITTELS DYNAMISCHER KONTRASTVERSTÄRKTER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE
(30) EP 2021 05 07 21172677
(72) SCHUETZ, Gunnar, 13467 Berlin (DE)
(72) KNOBLOCH, Gesine, 13507 Berlin (DE)

G01R 35/00 **EN E-1879133** 2026 01 21 **4524598**
(86) 2024 08 28 2024197107
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES AUTOMATISIERTEN MESSSYSTEMS FÜR DRAHTLOSE KABELBÄUME
(30) US 2023 09 15 202318468161
(72) BELL, Kevin, Vestal, NY 13850 (US)
(72) MLETZKO, Jr., Gerald K., Pine City, NY 14871 (US)
(72) GARNER, Gibson Richard, Marietta, GA 30067 (US)

G01S 5/00	EN E-1879134	2026 01 21	4097994
(86) US21015028	2021 01 26	2021707077	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) POSITIONSMESSDATEN			
(30) US 2020 01 27 202062966522 P			
(30) US 2021 01 25 202117157040			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
G01S 5/02	EN E-1879135	2026 01 21	4521138
(86)	2024 08 06	2024193029	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES BESTEN VERBUNDENEN ZUKÜNFTIGEN PFADES FÜR EINEN MOBILEN TELEROBOTER			
(30) IN 2023 09 07 202321060067			
(72) BHATTACHARYYA, ABHIJAN, Kolkata, West Bengal 700160 (IN)			
(72) GANGULY, MADHURIMA, Bangalore, Karnataka 560066 (IN)			
(72) MAHATO, SURAJ, Kolkata, West Bengal 700160 (IN)			
(72) SAU, ASHIS, Kolkata, West Bengal 700160 (IN)			
G01S 7/40	EN E-1879136	2026 01 21	4332614
(86)	2023 07 28	2023188398	
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON INTERFERENZEN ZUR ERKENNUNG VON SENSORBEEINTRÄCHTIGUNGEN			
(30) US 2022 08 30 202217823327			
(72) BROWN, Adam, Mountain View, 94043 (US)			
(72) CLAYTON, Gary, Mountain View, 94043 (US)			
G01S 7/40	EN E-1879137	2026 01 21	3460506
(86)	2017 09 25	2017192829	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES LEISTUNGSBEREICHES EINES KRAFTFAHRZEUGRADARSYSTEMS			
(72) FISCHER, Thomas, 57482 Wenden, Am Löhkopf 59 (DE)			
G01S 7/52	EN E-1879138	2026 01 21	3901657
(86)	2021 04 22	2021169846	
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
(54) UNTERWASSER-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DERSELBEN			
(30) JP 2020 04 24 2020077463			
(72) MISONOO, Satoshi, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)			
(72) MATSUMURA, Takashi, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)			
(72) NISHIKUBO, Daisuke, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)			
G01S 13/72	EN E-1879139	2026 01 21	4528328
(86)	2017 06 27	2025156033	
(73) Trackman A/S, 2970 Hørsholm, Dr Neergaards Vej 15 (DK)			
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG MEHRERER GESCHOSSE			
(30) US 2016 07 11 201615206996			
(72) TUXEN, Fredrik, 2970 Horsholm (DK)			
G01S 13/88	EN E-1879140	2026 01 21	4042198
(86) US20055177	2020 10 11	2020800457	
(73) Leolabs, Inc., Menlo Park, CA 94205, 4005 Bohannon Drive (US)			
(54) RADAR ZUR VERFOLGUNG VON RAUMOBJEKTEN			
(30) US 2019 10 11 201962914304 P			
(72) NICOLLS, Michael, Portola Valley, California 94028, 110 Corte Madera Road (US)			
(72) BUONOCORE, John, Redwood City, California 94061, 136 Oakwood Drive (US)			
(72) CHEN, Steven, Mountain View, California 94040, 938 Clark Avenue, Apartment 18 (US)			
(72) ROSNER, Christopher, Redwood City, California 94061, 2764 McGarvey Avenue (US)			
(72) STEVENSON, Matthew, San Jose, California 95132, 2977 Zion Lane (US)			
(72) TRUMBULL, Craig, San Francisco, California 94121, 322 32nd Avenue 5 (US)			
(72) WONG, Gerald, Cupertino, California 95014, 10171 Parish Place (US)			
(72) ADELMAN, Matthew, Palo Alto, California 94306, 2394 Williams Street (US)			
(72) PARK, Inkwan, Menlo Park, California 94025, 270 Waverley Street, Apartment 1 (US)			
(72) GRIFFITH, Nathan, Damascus, Oregon 97089, 21473 SE Borges Road (US)			
(72) CEPERLEY, Daniel, Redwood City, California 94061, 483 Denise Lane (US)			
(72) LU, Edward, Saratoga, California 95070, 12332 Kosich Place (US)			
(72) BAROLLI, Sanado, Hayward, California 94542, 1109 Rowena Drive (US)			
G01S 17/894	EN E-1879141	2026 01 21	4343380
(86)	2021 10 12	2023204867	
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, Box 39 (SE)			
(54) BILDPROZESSOR UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) SE 2020 10 13 2051188			
(72) RAJALA, Arto, 147 21 Tumba (SE)			

G01S 19/35	EN E-1879142	2026 01 21	3933443
(86) JP20001819	2020 01 21	2020762278	
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
(54) BEWEGUNGSINFORMATIONSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSINFORMATIONSBERECHNUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2019 02 25 2019031574			
(72) SONOBE, Tatsuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
(72) NAKAMURA, Hiraku, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
(72) TODA, Hiroyuki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
G01T 1/29	EN E-1879143	2026 01 21	4419949
(86) CN22144309	2022 12 30	2022942968	
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)			
(54) PHOTONENZÄHLENDE DETEKTOREN ZUR DETEKTION VON STRAHLUNGSSTRAHLEN			
(72) NIE, Zhen, Shanghai 201807 (CN)			
G01V 1/01	FR E-1879144	2026 01 21	4575587
(86)	2024 12 18	2024220901	
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ERDBEBEN			
(30) FR 2023 12 21 2314781			
(72) BASTURK, Ahmet Samed, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) ABID, Oussama, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
G01V 8/20	DE E-1879145	2026 01 21	4465096
(86)	2023 05 17	2023173804	
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)			
(54) LICHTGITTER			
(72) Dr. Eble, Johannes, 79183 Waldkirch (DE)			
(72) Dr. Albrecht, Roland, 79312 Emmendingen (DE)			
G02B 1/04	EN E-1879146	2026 01 21	4495639
(86)	2023 07 20	2023306252	
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)			
(54) OPTISCHES MATERIAL AUS EINER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG MIT TERMINALEN ALKYN- UND THIOLFUNKTIONEN			
(72) FROMENTIN, Pierre, 10240 Bangkok (TH)			
G02B 3/12	EN E-1879147	2026 01 21	3642652
(86) US18038029	2018 06 18	2018821316	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(54) OKULAR AUFWEISEND EIN DYNAMISCH BETÄTIGBARES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT			
(30) US 2017 06 19 201762521804 P			
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
G02B 5/08	EN E-1879148	2026 01 21	4067949
(86) JP20041977	2020 11 10	2020894783	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) SPIEGEL			
(30) JP 2019 11 28 2019215322			
(72) NISHI, Yuuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
(72) HAMAMURA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
G02B 6/02	EN E-1879149	2026 01 21	3882675
(86)	2021 03 15	2021162557	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) MULTIKERN-GLASFASER			
(30) JP 2020 03 19 2020049135			
(72) Hayashi, Tetsuya, Osaka, 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) Nagashima, Takuji, Osaka, 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
G02B 6/122	EN E-1879150	2026 01 21	3987330
(86) US20039147	2020 06 23	2020830720	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(54) KUNDENSPEZIFISCHE BEUGUNGSWELLENLEITERSTAPEL AUS POLYMER/GLAS FÜR ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT/GEMISCHTEN REALITÄT			
(30) US 2019 06 24 201962865808 P			
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)			
(72) HILL, Brian George, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)			
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)			
(72) CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)			
(72) LI, Ling, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)			

G02B 6/38 **EN E-1879151** 2026 01 21 **4172671**
(86) US21039340 2021 06 28 2021745594
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) ANSCHLÜSSE MIT EINEM OPTISCHEN MEHRFASERVERBINDUNGSPORT ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN VON EINZELFASERVERBINDERN
(30) US 2020 06 29 202063045527 P
(72) DE JONG, Michael, Colleyville, TX 76034 (US)
(72) JONES, Ashley Wesley, Denton, Texas 76201 (US)
(72) MUELLER-SCHLOMKA, Gordon, 12439 Berlin (DE)

G02B 6/42 **EN E-1879152** 2026 01 21 **4016152**
(86) 2021 09 23 2021198409
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) FASERVERBINDERANORDNUNG FÜR STECKBARE OPTISCHE MCP
(30) US 2020 12 17 202017125497
(72) TODA, Asako, Santa Clara, 95051 (US)

G02B 6/42 **EN E-1879153** 2026 01 21 **4285169**
(86) EP22051663 2022 01 26 2022702236
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) EP 2021 01 26 21153528
(72) HAINBERGER, Rainer, 1210 Wien (AT)
(72) MÜLLNER, Paul, 1210 Wien (AT)

G02B 6/44 **EN E-1879154** 2026 01 21 **4226200**
(86) US21052285 2021 09 28 2021878231
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) OPTISCHES KABEL MIT SZ-VERSEILENDER AUSSCHWENKBARER FASER MIT UNTEREINHEITEN
(30) US 2020 10 05 202063087537 P
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630 (US)

G02B 6/44 **EN E-1879155** 2026 01 21 **4431992**
(86) CN23073751 2023 01 30 2023861785
(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(73) ZTT Morocco Co., Ltd., Commune Jouamaa, Fahs-Anjra 90000, Free Zone of Export of Tanger Automotive Lot n 149 (MA)
(54) FLEXIBLES GLASFASERBAND UND GLASFASERBANDKABEL
(30) CN 2022 09 06 202211085562
(72) MIAO, Weiwei, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHOU, Hua, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) TAN, Feng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) MIAO, Xiaoming, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) SHEN, Liuliu, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) QIAN, Huihui, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) MIAO, Bin, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) CAI, Jie, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) MIAO, Fenyan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)

G02B 7/183 **FR E-1879156** 2026 01 21 **4627400**
(86) EP25051434 2025 01 21 2025702149
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) KOMPAKTES EINSETZBARES OPTOMECHANISCHES SYSTEM
(30) FR 2024 01 26 2400598
(72) ARCHER, Julien, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) TAJAN, Florent, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

G02B 7/28 **EN E-1879157** 2026 01 21 **4310569**
(86) 2012 11 09 2023196463
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BRENNPUNKTEINSTELLUNG , BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND OBJEKTIVTUBUS
(30) JP 2011 11 11 2011247090
(72) TOMITA, Hiroyuki, Tokyo (JP)
(72) MAEDA, Toshiaki, Tokyo (JP)

G02B 13/00 **EN E-1879158** 2026 01 21 **4194920**
(86) KR21010375 2021 08 06 2021856140
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) KR 2020 08 10 20200099957
(72) MOON, Sung Min, Seoul 07796 (KR)
(72) KWON, Young Man, Seoul 07796 (KR)

G02B 13/14 **EN E-1879159** 2026 01 21 **3443398**
(86) US17016630 2017 02 06 2017708905
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) OPTISCHE KONFIGURATIONEN FÜR OPTISCHE FELDBABBILDUNGEN FÜR RÜCKABGETASTETE UND ZEILENABGETASTETE BILDGEBER
(30) US 2016 04 14 201615098769
(72) SITTER, David N., Torrance, CA 90503-1411, 4713 W 191st St. (US)

G02B 19/00 **EN E-1879160** 2026 01 21 **4327152**
(86) EP22051660 2022 01 26 2022701395
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) OPTISCHES BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN ANZEIGESYSTEM
(30) GB 2021 04 23 202105782
(72) XIAO, Ting, Singapore 339780 (SG)
(72) JUNG, Christian, Singapore 339780 (SG)

G02B 21/00 **EN E-1879161** 2026 01 21 **4058834**
(86) US20060530 2020 11 13 2020886792
(73) University of Washington, Seattle, Washington 98105-4721, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) OBEN OFFENES LICHTSCHEIBENMIKROSKOP MIT NICHT-ORTHOGONALER ANORDNUNG VON BELEUCHTUNGS- UND SAMMELOBJEKTIVEN
(30) US 2019 11 13 201962934758 P
(72) GLASER, Adam K., Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) LIU, Jonathan T.C., Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)

G02B 21/36 **EN E-1879162** 2026 01 21 **4303637**
(86) 2022 07 04 2022182830
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) PROBENMANIPULATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) Schlaudraff, Falk, 35510 Butzbach (DE)
(72) Hoffmann, Florian, 35396 Giessen (DE)

G02B 26/00 **EN E-1879163** 2026 01 21 **3650910**
(86) JP18025634 2018 07 06 2018827805
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133093
(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-1879164** 2026 01 21 **3619569**
(86) FI18050322 2018 05 03 2018795052
(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) ANZEIGEELEMENT, PERSÖNLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDES AUF EINER PERSÖNLICHEN ANZEIGE UND VERWENDUNG
(30) FI 2017 05 03 20175389
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) SUNNARI, Antti, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1879165** 2026 01 21 **3924768**
(86) US20014506 2020 01 22 2020704995
(73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) WELLENLEITER ZUR ÜBERTRAGUNG VON LICHT
(30) US 2019 02 13 201962804967 P
(72) GENIER, Michael, Lucien, Horseheads, NY 14845, 692 Ridge Road (US)
(72) KROL, Mark, Francis, Painted Post, NY 14870, 11 Linden Lane (US)
(72) MOORE, Michael, John, Asheville, NC 28803, 6 Chestnut Mountain Rdg. (US)
(72) SCHREIBER, Horst Herbert Anton, Livonia, NY 14487, 5087 East Lake Rd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1879166** 2026 01 21 **4045964**
(86) US20055817 2020 10 15 2020877154
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) DÄMPFUNG VON LICHTTRANSMISSIONSARTEFAKTEN BEI AM KÖRPER TRAGBAREN ANZEIGEN
(30) US 2019 10 17 201962916350 P
(72) MANLY, David, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MESSER, Kevin, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MATHUR, Vaibhav, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1879167** 2026 01 21 **4206785**
(86) KR21007586 2021 06 17 2021866954
(73) Letinar Co., Ltd, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 4F., 3F. 41-10, Burim-ro 170 beon-gil (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT EINER IN EINER GERADEN LINIE ANGEORDNETEN OPTISCHEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER MITTEL
(30) KR 2020 09 09 20200115455
(72) HA, Jeong Hun, Seoul 03710 (KR)

G02B 27/01	EN E-1879168	2026 01 21	4070151
(86) IB20061269	2020 11 30	2020895796	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) OPTISCHES SYSTEM UND HEADS-UP-ANZEIGESYSTEME			
(30) US 2019 12 05 201962943856 P			
(72) PANKRATZ, Stephan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) NAISMITH, Nathaniel K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
G02B 27/01	EN E-1879169	2026 01 21	4206792
(86) CN22086752	2022 04 14	2022787589	
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)			
(54) HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM			
(30) CN 2021 04 14 202110397936			
(72) TSO, Fai, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
(72) HE, Lishan, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
(72) HUANG, Fengzhu, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
(72) ZHU, Rui, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
(72) LU, Guoshui, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
(72) FUKUHARA, Kohta, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
G02B 27/06	EN E-1879170	2026 01 21	3485321
(86) US17041640	2017 07 12	2017828352	
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)			
(54) 3D/FLIP/BEWEGUNGSFOTOSUBSTRAT, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2016 07 15 201662362819 P			
(30) US 2016 10 13 201662407707 P			
(30) US 2016 10 13 201662407713 P			
(72) SUN, Bo, Bardonia, NY 10954, 106 Bardonia Rd (US)			
(72) MOYER, Jerome, Carlstadt, NJ 07064, 631 Central Ave. (US)			
(72) SCHOTTLAND, Philippe, Sparta, NJ 07871, 68 Westgate Dr. (US)			
(72) RICH, Danny, Trenton, NJ 08690, 86 Joni Avenue (US)			
G02B 27/08	EN E-1879171	2026 01 21	4123361
(86)	2022 07 18	2022185507	
(73) Kelley, Burney, New York, New York 10029, 155 East 99th Street 4 (US)			
(54) DREIDIMENSIONALE BETRACHTUNGSVORRICHTUNG MIT STEREOSKOPISCHEM EFFEKT UND AUSTAUSCHBAREN BILDSCHIEBEN UND KOMPONENTEN			
(30) US 2021 07 23 202117384168			
(72) Kelley, Burney, New York, New York 10029, 155 East 99th Street 4 (US)			
G02B 27/09	EN E-1879172	2026 01 21	3676655
(86) SG18050433	2018 08 28	2018849783	
(73) ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, No. 02-00 (SG)			
(54) PROJEKTION VON STRUKTURIERTEM LICHT			
(30) US 2017 08 28 201762551012 P			
(72) ROSSI, Markus, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)			
G02B 27/20	EN E-1879173	2026 01 21	4303541
(86)	2016 05 19	2023212739	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(54) DOPPELKOMPOSIT-LICHTFELDVORRICHTUNG			
(30) US 2015 05 19 201562163733 P			
(72) KAEHLER, Adrian, Plantation, 33322 (US)			
G02C 7/10	EN E-1879174	2026 01 21	4258043
(86)	2022 04 05	2022315078	
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER LINSE, DIE EINEN SPEZIELLEN LICHTÜBERTRAGUNGSFILTER AUFWEIST			
(72) Dubail, Marie, 94410 Saint-Maurice (FR)			
(72) Raza, Aiman, 69007 Lyon (FR)			
(72) Ponot, Solange, 69004 Lyon (FR)			
(72) Dumortier, Dominique, 69200 Vénissieux (FR)			
(72) Jost, Sophie, 69330 MEYZIEU (FR)			
G02F 1/133	EN E-1879175	2026 01 21	3789818
(86) CN18093817	2018 06 29	2018924952	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT			
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) MENG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SUN, Gaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			

G02F 1/1333	EN E-1879176	2026 01 21	4180863
(86) KR21013599	2021 10 05	2021877941	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 10 05 20200128272			
(72) KIM, Moonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KANG, Jeongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) WOO, Wonmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G02F 1/1334	EN E-1879177	2026 01 21	4053619
(86) JP20040823	2020 10 30	2020882373	
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			
(54) LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LICHTSTEUERUNGSFOLIE			
(30) JP 2019 11 01 2019200183			
(72) ABE Souhei, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)			
G02F 1/13357	EN E-1879178	2026 01 21	4488750
(86)	2024 07 08	2024187231	
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)			
(54) GETEILTES NVIS-FILTERDESIGN			
(30) US 2023 07 06 202318218820			
(72) JOHNSON, Ricky J., Shellsburg, 52332 (US)			
G03B 3/10	EN E-1879179	2026 01 21	4475546
(86)	2018 08 20	2024208307	
(73) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-gu Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro (KR)			
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT			
(30) KR 2017 08 30 20170109994			
(30) KR 2017 11 10 20170149252			
(72) PARK, Tae Bong, 07796 Seoul (KR)			
G03B 15/06	EN E-1879180	2026 01 21	4343428
(86)	2022 11 25	2022209678	
(73) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528463, Area A, Floor 1, Factory Building A, No. 147 Chengqi Road, Dabu Village, Sanxiang Town (CN)			
(54) SOFTBOX UND SUBSTRAT DAFÜR			
(30) CN 2022 09 26 202211174217			
(72) Duan, Jinhua, Zhongshan, Guangdong, 528463 (CN)			
(72) Zhu, Xihua, Zhongshan, Guangdong, 528463 (CN)			
G03F 7/09	EN E-1879181	2026 01 21	4398037
(86)	2023 12 21	2023219331	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERBINDUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2023 01 06 2023000802			
(72) Iwamori, Shohei, Niigata (JP)			
(72) Kobayashi, Naoki, Niigata (JP)			
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)			
G03G 5/10	EN E-1879182	2026 01 21	4050418
(86)	2022 02 21	2022157686	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)			
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP 2021 02 26 2021031218			
(30) JP 2021 12 15 2021203748			
(72) TAKAHASHI, Koji, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
(72) SHINOZUKA, Masayuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
(72) YAMADA, Motoya, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
G03G 15/08	EN E-1879183	2026 01 21	4314953
(86) IB22051909	2022 03 04	2022709809	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) TONERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 03 25 2021051225			
(30) JP 2022 01 24 2022008391			
(72) YOSHIZAWA, Hideo, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) SAITO, Kei, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) OSHIKAWA, Yuki, Tokyo 143-8555 (JP)			

G03G 15/08 **EN E-1879184** 2026 01 21 **4425264**
(86) 2024 02 29 2024160519
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHE WALZE, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 01 2023031188
(72) NOGUCHI, Atsushi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SUZUMURA, Yoshitaka, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMANE, Souya, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1879185** 2026 01 21 **4530736**
(86) 2024 02 20 2024158571
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 09 26 2023163961
(72) INABA, Shigeru, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) MUKAI, Hirokazu, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03H 1/00 **DE E-1879186** 2026 01 21 **3995904**
(86) 2021 11 04 2021206564
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSHOLOGRAMMS UND SICHERHEITSHOLOGRAMM
(30) DE 2020 11 04 102020213901
(72) Kunath, Christian, 12203 Berlin (DE)
(72) Sprenger, Martin, 10317 Berlin (DE)
(72) Klünder, Kathrin, 10997 Berlin (DE)
(72) Gahlbeck, Jeffry, 15517 Fürstenwalde (DE)
(72) Leopold, André, 10119 Berlin (DE)
(72) Renner, Martin, 16766 Kremmen (DE)

G03H 1/00 **FR E-1879187** 2026 01 21 **4232874**
(86) FR21051820 2021 10 19 2021807186
(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(73) Bioaster, 69007 Lyon, 40 Avenue Tony Garnier (FR)
(54) DIGITALE HOLOGRAPHISCHE ABBILDUNGSTECHNIK MIT DOPPELTER BILDELIMINIERUNG
(30) FR 2020 10 20 2010751
(72) SEDAGHAT, Zohreh, 69350 LA MULATIERE (FR)
(72) JOSSO, Quentin, 69003 LYON (FR)
(72) ROL, Fabian, 38290 LA VERPILLIERE (FR)

G04B 5/00 **FR E-1879188** 2026 01 21 **3361324**
(86) 2017 02 13 2017155912
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) STECKVERSCHLUSSSYSTEM FÜR UHR
(72) GUFFOND, Eric, 74130 Mont-Saxonnex, 150 chemin des Fioges (FR)
(72) MISEREZ, Thierry, 01630 Challex, 240 rue des Fontanettes (FR)

G04B 17/06 **FR E-1879189** 2026 01 21 **4535092**
(86) 2024 10 01 2024203803
(73) Breitling SA, 2540 Grenchen, Léon Breitling-Strasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNRUH FÜR EINEN UHROSZILLATOR
(30) CH 2023 10 02 10822023
(72) EISENEGGER, Kilian, 3283 Kallnach (CH)

G04B 31/004 **FR E-1879190** 2026 01 21 **4242752**
(86) 2022 03 11 2022161628
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER WELLE EINER UNRUH MIT SPIRALFEDER
(72) CONUS, Thierry, 2543 Lengnau (CH)
(72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles (CH)
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron (CH)
(72) HUOT-MARCHAND, Sylvain, 2743 Eschert (CH)

G04B 37/00 **EN E-1879191** 2026 01 21 **4411490**
(86) KR22016852 2022 10 31 2022887750
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) EM-Tech Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51539, 40 Changwondaero 1144 beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERRAHMEN MIT ENTLÜFTUNGSLOCH
(30) KR 2021 11 01 20210148200
(30) KR 2021 12 24 20210187830
(72) PARK, Youngbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joonrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Gangtae, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51539 (KR)
(72) NAM, Kihyun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51539 (KR)
(72) SEOK, Dongwoo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51539 (KR)
(72) SONG, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Byounghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jungsoo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51539 (KR)
(72) JEONG, Hyunwoo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51539 (KR)

G04D 7/00 **FR E-1879192** 2026 01 21 **4481511**
(86) 2023 06 16 2024170015
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUZIEHEN EINER UHRWERKE EINER UHR
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne (CH)

G05B 15/02 **EN E-1879193** 2026 01 21 **4286760**
(86) JP21002617 2021 01 26 2021922752
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FERNÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(72) TAKETANI, Yuto, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Hiroaki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SATO, Yasushi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) BANDO, Yuhei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OKURA, Kenichiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kazushi, Tokyo 100-8310 (JP)

G05B 17/00 **DE E-1879194** 2026 01 21 **4485095**
(86) 2024 06 11 2024181414
(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TEST EINES ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTES MIT EINEM SIMULATOR
(30) DE 2023 06 29 102023117151
(72) Kiffe, Axel, 33102 Paderborn (DE)
(72) Hoffstadt, Thorben, 33102 Paderborn (DE)

G05B 17/02 **DE E-1879195** 2026 01 21 **4320489**
(86) EP22057639 2022 03 23 2022717170
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN BETRIEB VON ANLAGEN DER GRUNDSTOFFINDUSTRIE
(30) EP 2021 04 09 21167621
(72) SATTLER, Manuel, 4600 Wels (AT)
(72) HOHENBICHLER, Gerald, 4020 Linz (AT)
(72) KRADEL, Benjamin, 66914 Waldmohr (DE)
(72) STRASSER, Sonja, 4451 Garsten (AT)

G05B 19/404 **DE E-1879196** 2026 01 21 **4565926**
(86) EP23071674 2023 08 04 2023753875
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUEREINHEIT UND INDUSTRIE-APPLIKATION
(30) EP 2022 09 27 22197922
(72) KLOTZEK, Andreas, 91052 Erlangen (DE)

G05B 19/4097 **EN E-1879197** 2026 01 21 **3693819**
(86) JP18036903 2018 10 02 2018865215
(73) Amada Holdings Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(54) PROGRAMMIERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SCHWEISSSYSTEM UND PROGRAMMIERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 02 2017192519
(72) TERADA Kosei, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)

G05B 19/418 **EN E-1879198** 2026 01 21 **3543813**
(86) 2018 03 19 2018162577
(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) SERVER-CLIENT-ARCHITEKTUR FÜR EIN INDUSTRIELLES STEUERNETZWERK
(72) Ketterle, Kevin, 87439 Kempten, c/o CODESYS Holding GmbH Memminger Straße 151 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1879199** 2026 01 21 **4139759**
(86) EP21067235 2021 06 23 2021739584
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS MIT OPTIMALER REIHENFOLGE VON WERKZEUGMASCHINEN DURCH EINE COMPUTERGESTEUERTE FERTIGUNGSMASCHINE UND MASCHINE DAFÜR
(30) EP 2020 06 24 20181952
(72) BASMACI, Mert, 34413 Kagithane Istanbul (TR)
(72) OZCAN, Muhammet Oguz, 34450 Sariyer Istanbul (TR)
(72) YESILKAYA, Nesrin, 34912 Kurtkog Istanbul (TR)

G05B 19/418 **EN E-1879200** 2026 01 21 **4033316**
(86) 2021 10 18 2021203154
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) PARALLELZELLENBASIERTES MOBILITÄTHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) KR 2021 01 21 20210008683
(72) YOUN, Suk Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) JUNG, Won Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

G05D 1/00 **EN E-1879201** 2026 01 21 **4515344**
(86) IB23054402 2023 04 28 2023722087
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) INTERAKTIVES FAHRZEUGAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 04 29 202263336627 P
(30) US 2022 11 11 202263424591 P
(72) GATTIS, Joshua, Sanger, Texas 76266 (US)
(72) MUNDT, Clint, Prosper, Texas 75078 (US)

G05D 1/00 **EN E-1879202** 2026 01 21 **4398062**
(86) 2021 12 23 2024175864
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ERZEUGUNG VON REFERENZTRAJEKTORIEN FÜR FAHRZEUGE IN BEGRENZTEN BEREICHEN
(72) HULT, Robert, 423 46 Torstana (SE)
(72) LJUNGQVIST, Oskar, 473 96 Henån (SE)

G05D 1/00 **EN E-1879203** 2026 01 21 **4099126**
(86) 2022 05 31 2022176368
(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRSTEUERUNG EINES FÖRDERFAHRZEUGS AUF DER BASIS VON GESCHWINDIGKEIT UND LENKWINKELERKENNUNG
(30) US 2021 05 31 202163195125 P
(72) MCLACHLAN, Robert P, Walton, NY, 13856 (US)
(72) D'ACCOLTI, Anthony V, Binghamton, NY, 13905 (US)
(72) YAHNER, Joseph T, Chenango Forks, NY, 13746 (US)
(72) SUNNY, Joel N, Mineola, NY, 11501 (US)

G05D 1/00 **EN E-1879204** 2026 01 21 **4399582**
(86) US22043106 2022 09 09 2022793257
(73) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, P.O. Box 5107 (US)
(54) MEHRFAHRZEUGKOORDINATIONSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDOPERATIONEN
(30) US 2021 09 10 202163242953 P
(72) KERTAI, Dean, Russell, Regina, Saskatchewan S4S 5S8 (CA)
(72) FRIEDRICK, Joshua, James, Dalbert, South Yorkton, Saskatchewan S3N 1J1 (CA)
(72) FRIEDRICK, Caleb, Vaughn, Regina, Saskatchewan S4S 3B5 (CA)
(72) CHADWICK, Thomas, Dean, Regina, Saskatchewan S4X 4A7 (CA)
(72) ANTONY, Thomas, Ames, Iowa 50010 (US)
(72) STELTER, Andrew, David, Sioux Falls, South Dakota 57103 (US)
(72) KOCER, Jared, Ernest, Sioux Falls, South Dakota 57110 (US)

G05D 1/00 **EN E-1879205** 2026 01 21 **4009300**
(86) CN20117384 2020 09 24 2020877235
(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 AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NETZWERKS ZUR VORHERSAGE EINER SPURWECHSELABSICHT
(30) CN 2019 10 16 201910984614
(72) WANG, Jue, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1879206** 2026 01 21 **3959575**
(86) US20029592 2020 04 23 2020795759
(73) Dusty Robotics, Inc., Mountain View CA 94041, 114 S. Whisman Rd. Unit F (US)
(54) MOBILER DRUCKROBOTER UND DRUCKVERFAHREN MIT OPTIMIERUNG DES ZEILENDRUCKWEGES
(30) US 2019 04 23 201962837273 P
(72) HERGET, Philipp, Josef, Sunnyvale, CA 94086, 551 Firlach Ave, Apt. 1 (US)
(72) LAU, Tessa, Ann, Sunnyvale, CA 94086, 551 Firlach Ave, Apt. 1 (US)
(72) HSIUNG, Shih-Chieh, Santa Clara, CA 95051, 3480 Granada Ave. (US)

G05D 1/00 **DE E-1879207** 2026 01 21 **3816752**
(86) 2019 10 29 2019205975
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(73) Antrimon (Deutschland) GmbH, 78554 Aldingen, Heerstrasse 26 (DE)
(54) FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTSYSTEMS ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
(72) Koop, Matthias, 85375 Freising, Anna-Wimschneider-Strasse 5 (DE)

G05D 1/00 **DE E-1879208** 2026 01 21 **4511266**
(86) DE23200068 2023 03 29 2023718174
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER VERLETZUNG EINER GRENZE EINES BEFAHRBAREN BEREICHS DURCH EIN FAHRZEUG UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2022 04 19 102022203827
(72) ZHU, Qiangqiang, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) SCHRADER, Moritz, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) HAHN, Stefan, 85057 Ingolstadt (DE)

G05D 1/224 **EN E-1879209** 2026 01 21 **4303685**
(86) 2023 06 20 2023180310
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN, ROUTENERZEUGUNGSSYSTEM UND ROUTENERZEUGUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 07 06 2022108943
(72) NISHII, Yasuto, Okayama, (JP)
(72) MURAYAMA, Masaaki, Okayama, (JP)
(72) SUZUKI, Hidetaka, Okayama, (JP)

G05D 1/242 **DE E-1879210** 2026 01 21 **4575697**
(86) 2024 12 16 2024220243
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) AUTONOM FAHRENDES TRANSPORTSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN AUTONOM FAHRENDEN TRANSPORTSYSTEMS
(30) DE 2023 12 21 102023136270
(72) STEIN, Patrick, 79189 Bad Krozingen (DE)

G05D 1/246 **EN E-1879211** 2026 01 21 **4290020**
(86) JP22007611 2022 02 24 2022779690
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2021 03 31 2021061381
(72) IWANAGA Yoshihiro, Tokyo 107-8414 (JP)
(72) NOYORI Takahiro, Tokyo 107-8414 (JP)

G05D 1/247 **EN E-1879212** 2026 01 21 **4474938**
(86) 2024 05 08 2024174859
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES RASENMÄHERSYSTEM
(30) SE 2023 06 09 2350705
(72) Chedid, Michel, Huskvarna (SE)
(72) Ärlig, Ulf, Huskvarna (SE)

G05D 7/00 **EN E-1879213** 2026 01 21 **4060450**
(86) 2022 02 25 2022158804
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) DURCHFLOSSMENGENBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN DURCHFLOSSREGELVENTIL
(30) US 2021 02 26 202117187175
(72) RAASCH, Jason J., 53012 Cedarburg, Wisconsin (US)
(72) BROPHY, Christopher, 53012 Cedarburg, Wisconsin (US)
(72) WEISS, Kevin A., 60031 Chicago, Illinois (US)
(72) FREIMUTH, Duane S., 53132 Franklin, Wisconsin (US)

G05D 9/12 **EN E-1879214** 2026 01 21 **4325323**
(86) CN21103417 2021 06 30 2021857367
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSSTANDSREGELUNG FÜR ENTLÜFTER EINER KERNKRAFTEINHEIT
(30) CN 2021 02 26 202110217874
(72) LI, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518124 (CN)
(72) YIN, Yahua, Shenzhen, Guangdong 518124 (CN)
(72) SONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518124 (CN)
(72) YANG, Guang, Shenzhen, Guangdong 518124 (CN)

G06F 1/06 **EN E-1879215** 2026 01 21 **4357878**
(86) 2022 10 18 2022306574
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) TAKTSTEUERUNG IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP (SOC)
(72) Tourret, Jean-Robert, 31023 Toulouse (FR)

G06F 1/12 **EN E-1879216** 2026 01 21 **4256863**
(86) US21072740 2021 12 03 2021901665
(73) Syng, Inc., Marina del Rey, CA 90292, 578 Washington Blvd 295 (US)
(54) HETEROGENE COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR TAKTSYNCHRONISIERUNG
(30) US 2020 12 03 202063121147 P
(72) COGGIN, Jay, Sterling, Brooklyn, NY 11222 (US)
(72) CARINO, Marc, Venice, CA 90291 (US)
(72) RENN-GILES, Fabian, Drayton UB7 8FA (GB)
(72) RAKES, Mark, Venice, CA 90291 (US)
(72) FAMILY, Afrooz, Los Angeles, CA 90045 (US)

G06F 1/16 **EN E-1879217** 2026 01 21 **4367569**
(86) US22036343 2022 07 07 2022760826
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) KAMERA-STEUERUNG MIT SYSTEMSENSORDATEN
(30) US 2021 07 07 202163219266 P
(30) US 2021 07 29 202163227228 P
(30) US 2022 07 01 202217856760
(72) SHROFF, Sapna, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) TAO, David, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) BIE, Linsen, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) HU, Jun, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) KARANIKOS, Demetrios Basil, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) SZTUK, Sebastian, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) ZHANG, Zhaonian, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) KUANG, Jiangtao, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) LUO, Danni, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) LI, Yilei, Menlo Park, California 94025 (US)

G06F 1/16 **EN E-1879218** 2026 01 21 **4224277**
(86) KR21015705 2021 11 02 2021894957
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHMOMENTSTRUKTUR
(30) KR 2020 11 18 20200154757
(72) HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1879219** 2026 01 21 **4485127**
(86) KR24001936 2024 02 08 2024703906
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHARNIERSTRUKTUR DARIN
(30) KR 2023 05 15 20230062198
(30) KR 2023 06 08 20230073417
(72) BAIK, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1879220** 2026 01 21 **4172736**
(86) US21038826 2021 06 24 2021742998
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) INTEGRATION VON INTERAKTIONSMODI DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
(30) US 2020 06 29 202016915740
(72) SCHOEN, Hayden, Menlo Park, California 94025 (US)

G06F 1/18 **EN E-1879221** 2026 01 21 **4558880**
(86) US24041040 2024 08 06 2024762766
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) ASIC-SAMMELSCHIENE MIT ENTFERNTEN LEISTUNGSPHASEN FÜR TELEKOMMUNIKATION UND VERNETZUNGSREGAL- UND SCHALTUNGSKARTENANORDNUNGEN
(30) US 2023 08 07 202318230754
(30) US 2023 08 15 202318233929
(72) RIVAUD, Daniel, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) COLTON, Fabien, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) LACOURCIERE, Luc, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) COSMAN, Lloyd, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) SHEARMAN, Simon, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) AJERSCH, Peter, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) MOHAJER, Behazad, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) GIACALONE, Spencer, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)

G06F 1/3203 **EN E-1879222** 2026 01 21 **4139773**
(86) IL21050439 2021 04 19 2021793067
(73) Zuta-Core Ltd., 7916700 Hof Ashkelon, 5 Shikma Street Sapirim Industrial Park Shaar Hanegev (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SERVERLEISTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2020 04 20 202063012503 P
(72) LERER, Abraham, 6084000 Kfar Chabad, 1 Shaarei Ora St. (IL)
(72) BELKIN, Shahar, 7915200 Kibutz Bror Hayil (IL)

G06F 3/00 **EN E-1879223** 2026 01 21 **4414810**
(86) 2024 01 31 2024154976
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ERMÖGLICHUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENINTERAKTIONEN IN EINER UMGEBUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
(30) US 2023 02 08 202318166282
(72) Levatich, Samuel Matthew, Menlo Park (US)
(72) Insley, Matthew Alan, Menlo Park (US)
(72) Johnson, Andrew C., Menlo Park (US)
(72) Xiong, Qi, Menlo Park (US)
(72) Edelblut, Jeremy, Menlo Park (US)
(72) Krenn, Matthaeus, Menlo Park (US)
(72) Jitkoff, John Nicholas, Menlo Park (US)
(72) Morrow, Jennifer, Menlo Park (US)
(72) Furtwangler, Brandon, Menlo Park (US)

G06F 3/01 **EN E-1879224** 2026 01 21 **4469879**
(86) US22048311 2022 10 30 2022813819
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HOCHEMPFLINDLICHES RESONANTES ANTRIEBSSCHEMA FÜR HF-GESICHTSVERFOLGUNG
(30) US 2022 01 26 202217585462
(72) PARK, Chang Joon, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GALINSKI, Martin Francis, III, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1879225** 2026 01 21 **4338039**
(86) KR22007219 2022 05 20 2022873060
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN ANTWORT FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) IN 2021 09 21 202141042794
(72) GUPTA, Vipul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) AGRAWAL, Ankur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) AGRAWAL, Rahul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1879226** 2026 01 21 **4193244**
(86) US21051498 2021 09 22 2021791188
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 09 23 202063082354 P
(30) US 2021 09 21 202117481187
(72) FAULKNER, Jeffrey M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SORRENTINO, William A., Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1879227** 2026 01 21 **4575727**
(86) 2024 12 16 2024220163
(73) Kingfar International Inc., Beijing 100080, Room 202, Beifufang, Building 23 No.18 Anningzhuang East Road Qinghe Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKMELDUNG DES MENSCH-MASCHINE-KOLLABORATIONSSTATUS AUF BASIS VON VIRTUELLER-REELLER INTEGRATION, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 12 22 202311790016
(72) ZHAO, Qichao, Beijing, 100080 (CN)
(72) WANG, Qingju, Beijing, 100080 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1879228** 2026 01 21 **4099142**
(86) KR22001706 2022 02 03 2022704489
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 04 19 20210050732
(30) KR 2021 06 15 20210077426
(72) HWANG, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BYUN, Dongnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/043 **EN E-1879229** 2026 01 21 **4071589**
(86) 2014 12 12 2022161204
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MIKROMECHANISCHE ULTRASCHALLWANDLER UND ANZEIGE
(30) US 2013 12 12 201361915361 P
(30) US 2014 07 08 201462022140 P
(72) GANTI, Suryaprakash, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) BURNS, David, William, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GRIFFITHS, Jonathan, Charles, San Diego, 92121-1714 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1879230** 2026 01 21 **4432062**
(86) CN23074859 2023 02 08 2023762702
(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 VERÖFFENTLICHUNG VON INHALTEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 01 202210198069
(72) HOU, Yining, Beijing 100086 (CN)
(72) WANG, Guiyan, Beijing 100086 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1879231** 2026 01 21 **4208772**
(86) EP20074862 2020 09 04 2020771501
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund (SE)
(72) HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö (SE)

G06F 3/0488 **EN E-1879232** 2026 01 21 **4174629**
(86) KR21007825 2021 06 22 2021858454
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 21 20200105617
(72) KIM, Dongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1879233** 2026 01 21 **3491639**
(86) US17049793 2017 08 31 2017853656
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) THEATERMODUS EINER UHR
(30) US 2016 09 23 201662399314 P
(30) US 2016 12 31 201662441274 P
(30) US 2017 01 11 201762445028 P
(72) MCATEE, Kevin Tyler, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) GOWREESUNKER, Baboo, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) LAMB, Michael J., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) SCHORSCH, Brent W., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/04886 **EN E-1879234** 2026 01 21 **3368971**
(86) KR16013886 2016 11 29 2016875950
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZEICHENEINGABEFUNKTION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 12 17 20150181199
(72) JO, Daeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, 6209-2602 34 Central park-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/06 **EN E-1879235** 2026 01 21 **4080341**
(86) 2022 04 22 2022169402
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PLANEN VON E/A-BEFEHLEN BASIEREND AUF MEHREREN RESSOURCENPARAMETERN
(30) US 2021 04 23 202163179013 P
(30) US 2021 05 28 202117333316
(72) HONG, Ilgu, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) KI, Yang Seok, Palo Alto, CA, 94303 (US)
(72) CHOI, Changho, San Jose, CA, 95120 (US)

G06F 3/06 **EN E-1879236** 2026 01 21 **4155893**
(86) 2022 07 19 2022185786
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 09 23 20210125639
(72) PARK, Moon Chan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ji Soo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHU, Youn Sung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/06 **EN E-1879237** 2026 01 21 **4290356**
(86) 2023 05 31 2023176317
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON WARTESCHLANGEN IN SYSTEMEN MIT HOHER PARALLELITÄT
(30) US 2022 06 09 202263350809 P
(30) US 2022 09 09 202217931061
(72) KANNAN, Sudarsun, San Jose, CA 95134 (US)
(72) REN, Yujie, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1879238** 2026 01 21 **4421608**
(86) CN22132855 2022 11 18 2022897717
(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) DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 25 202111415845
(72) XIE, Yongji, Beijing 100086 (CN)
(72) LIU, Qi, Beijing 100086 (CN)
(72) DUAN, Xiongchun, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHANG, Jiachen, Beijing 100086 (CN)
(72) CHAI, Wen, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Beijing 100086 (CN)
(72) WANG, Jian, Beijing 100086 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1879239** 2026 01 21 **4641363**
(86) 2024 10 23 2024208405
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SPEICHERPLATZ IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM
(30) IN 2024 04 23 202441032229
(72) JAIN, Preetham Parshwanath, Bengaluru (IN)
(72) GUDDEKOPPA, Vishak, Bengaluru (IN)

G06F 3/12 **EN E-1879240** 2026 01 21 **3633502**
(86) 2019 09 19 2019198366
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 10 04 2018189445
(72) KANAI, Yasunori, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 3/12 **EN E-1879241** 2026 01 21 **3982245**
(86) 2021 10 06 2021201178
(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTES, ENDGERÄT UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
(30) JP 2020 10 06 2020169198
(72) OGURA, Tomoki, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1879242** 2026 01 21 **4435583**
(86) 2023 08 11 2023191017
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) DRUCKSTEUERUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 03 20 2023044331
(72) KOMAZAWA, Hisao, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

G06F 3/12 **EN E-1879243** 2026 01 21 **4492217**
(86) 2024 02 19 2024158445
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, PROGRAMM UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2023 07 12 2023114768
(72) MATSUI, Takao, Tokyo (JP)

G06F 3/16 **EN E-1879244** 2026 01 21 **4402568**
(86) EP22079285 2022 10 20 2022802648
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BITSTROM, DER AUDIO IN EINER UMGEBUNG REPRÄSENTIERT
(30) EP 2021 10 26 21204639
(72) KOPPENS, Jeroen, Gerardus, Henricus, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 7/483 (86) CN22140793	EN E-1879245 2022 12 21	2026 01 21 2022863689	4343529
(73) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 901, Building E No.666 Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DATENSPEICHERBITBREITE UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON INDEXDATEN (30) CN 2022 06 16 202210681153 (72) XU, Qi, Shanghai 201210 (CN)			
G06F 7/523 (86)	EN E-1879246 2021 01 27	2026 01 21 2021153761	4036704
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) MULTIPLIKATOR (72) JIVANESCU, Mihaela, 3360 Bierbeek (BE) (72) GOMONY, Manil Dev, 2000 Antwerp (BE)			
G06F 7/544 (86)	EN E-1879247 2024 08 09	2026 01 21 2024193815	4517516
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH) (54) SPEICHERINTERNES BERECHNUNGSSYSTEM MIT EINGEBAUTEM SUBTRAKTIONSMODUS ZUR ÜBERGABE EINER MATRIXVEKTORMULTIPLIKATION VON SIGNIERTEN MERKMALSDATEN UND SIGNIERTEN BERECHNUNGSGEWICHTSDATEN (30) US 2023 09 01 202318241813 (72) PASOTTI, Marco, 27020 TRAVACO' SICCOMARIO (PV) (IT) (72) ZURLA, Riccardo, 20082 BINASCO (MI) (IT) (72) CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO (BG) (IT) (72) VIGNALI, Riccardo, 26813 GRAFFIGNANA (LO) (IT) (72) CABRINI, Alessandro, 27010 SAN GENESIO ED UNITI (PV) (IT)			
G06F 7/58 (86) JP21023499	EN E-1879248 2021 06 22	2026 01 21 2021947019	4343536
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) ZUFALLSZAHLENGENERATOR (72) KOSHIKAWA, Shota, Tokyo 100-8310 (JP)			
G06F 8/30 (86)	EN E-1879249 2023 06 30	2026 01 21 2023182631	4428676
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) ZUSAMMENSETZBARER VERARBEITUNGSRAHMEN AUF DER BASIS EINES WEBANORDNUNGSKOMPONENTENMODELLS (30) US 2023 03 07 202318179850 (72) KUNZ, David, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 8/41 (86)	EN E-1879250 2022 11 02	2026 01 21 2022205146	4177731
(73) Tenstorrent AI ULC, Toronto, Ontario M3C 3E5, 150 Ferrand Drive Suite 901 (CA) (54) DURCHSETZUNG DER SPARSITY-GLEICHFÖRMIGKEIT FÜR MEHRKERNPROZESSOR (30) US 2021 11 05 202117519947 (72) BAJIC, Ljubisa, Toronto (CA) (72) CAPALIJA, Davor, Toronto (CA) (72) CHEN, Yu Ting, Toronto (CA) (72) GREBENISAN, Andrew, Oshawa (CA) (72) FAROOQ, Hassan, Courtice (CA) (72) RAKHMATI, Akhmed, Ajax (CA) (72) CHIN, Stephen, Toronto (CA) (72) BLAGOJEVIC, Vladimir, Banjaluka (BA) (72) BHULLAR, Almeet, Brampton (CA) (72) VASILJEVIC, Jasmina, Toronto (CA)			
G06F 8/41 (86)	EN E-1879251 2024 08 28	2026 01 21 2024197004	4530829
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ABSTRAKTION EINER ÄUSSERER SCHLEIFE ZUR EFFIZIENTEN VERIFIZIERUNG REAKTIVER SYSTEME (30) IN 2023 09 29 202321065633 (72) DARKE, PRIYANKA, 411028 Pune - Maharashtra (IN) (72) CHIMDYALWAR, BHARTI DEWRAO, 411028 Pune - Maharashtra (IN)			
G06F 8/61 (86) US22013588	EN E-1879252 2022 01 25	2026 01 21 2022704136	4298504
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) BETRIEBSSYSTEMPARTITIONIERUNG VERSCHIEDENER BENUTZER FÜR EINZELBENUTZERANWENDUNGEN (30) US 2021 02 25 202117185500 (72) HAN, Xiaoxi, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) HOLMES, Jason Scott, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) CHAGANI, Shaheed Gulamabbas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

G06F 8/61 (86) US22018408	EN E-1879253 2022 03 02	2026 01 21 2022712477	4309032
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG VON VM-SÄTZEN (30) US 2021 03 14 202117200902 (72) BANDARU, Uday Kumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) BHARTIYA, Ravindra Nath, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) GUPTA, Shashank, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 8/65 (86) CN22111138	EN E-1879254 2022 08 09	2026 01 21 2022860241	4394583
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN) (54) LADESTÄNDER, LADESTÄNDERAUFRÜSTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 08 26 202110985980 (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			
G06F 8/65 (86)	EN E-1879255 2023 09 08	2026 01 21 2023196273	4521235
(73) Barclays Execution Services Limited, London E14 5HP, 1 Churchill Place (GB) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG DER AUSFALLZEIT EINES GROSSRECHNERS (72) THAKUR, Aniruddha, 411014 Pune (IN) (72) DESHPANDE, Hrishikesh, 411014 Pune (IN)			
G06F 9/30 (86) US20058990	EN E-1879256 2020 11 05	2026 01 21 2020816730	4070188
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) BEREITSTELLEN DER AUSDRÜCKLICHEN VERALTUNG VON SPEICHER IN PROZESSORBASIERTE VORRICHTUNGEN (30) US 2019 12 06 201916705835 (72) SARTORIUS, Thomas Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) DIEFFENDERFER, James Norris, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 9/30 (86) EP22079502	EN E-1879257 2022 10 24	2026 01 21 2022808771	4423601
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US) (54) DURCHFÜHRUNG EINER GLEITKOMMAMULTIPLIKATIONS-ADDITIONS-OPERATION IN EINER COMPUTERIMPLEMENTIERTEN UMGEBUNG (30) US 2021 10 27 202117452425 (72) FIGULI, Razvan Peter, 71032 Boeblingen (DE) (72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen (DE) (72) BABINSKY, Tina, 71032 Boeblingen (DE) (72) HOFMANN, Nicol, 71032 Boeblingen (DE) (72) STEINMACHER-BUROW, Burkhard, 71032 Boeblingen (DE)			
G06F 9/38 (86)	EN E-1879258 2019 10 08	2026 01 21 2019201879	3651019
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON BEFEHLEN ZUR KONVERTIERUNG IN DAS 16-BIT-GLEITKOMMAFORMAT (30) US 2018 11 09 201816186384 (72) Heinecke, Alexander F., San Jose, CA 95134, 60 Descanso Drive 3106 (US) (72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, Rechov Hadganiot 33-5 (IL) (72) Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, 610 Waltham St (US) (72) Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, Zivony 12 (IL) (72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, Hatichon 31A Apt. 5 (IL) (72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, 32nd Igal Alon st. (IL) (72) Gradstein, Amit, 30500 Binyamina HA, 16th Hadas St. (IL) (72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, Egoz str. 10/4 (IL)			
G06F 9/38 (86)	EN E-1879259 2018 02 21	2026 01 21 2023208333	4296938
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) KACHELMECHANISMUS FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN LOKALEN SPEICHER (30) US 2017 04 01 201715477020 (72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California, 95630 (US) (72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California, 95762 (US) (72) RAY, Joydeep, Folsom, California, 95630 (US) (72) MAIYURAN, Subramaniam M., Gold River, California, 95670 (US) (72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California, 95762 (US)			

G06F 9/4401 **EN E-1879260** 2026 01 21 **4238832**
(86) CN20130639 2020 11 20 2020962038
(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF I/O-VORRICHTUNGEN
(72) HU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1879261** 2026 01 21 **4432638**
(86) 2019 01 26 2024167957
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES AUTHENTIFIZIERUNGSFENSTERS
(30) CN 2018 01 29 201810081665
(72) ZHOU, Xuan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Jie, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Shoucheng, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1879262** 2026 01 21 **4002113**
(86) 2015 09 29 2021213536
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) THREADING ALS SERVICE
(30) US 2014 09 30 201414502992
(72) WAGNER, Timothy, Allen, Seattle, 98108-1226 (US)

G06F 9/455 **EN E-1879263** 2026 01 21 **4116824**
(86) 2013 06 26 2022171419
(73) Lynx Software Technologies Inc., San Jose, CA 95138, 855 Embedded Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT HARDWARE-VIRTUALISIERUNGSFUNKTIONEN WIE TRENNUNGSKERNEL-HYPERVISOREN, HYPERVISOREN, HYPERVISOR-GAST-KONTEXT, HYPERVISORKONTEXT, ROOTKIT-ERKENNUNGSPRÄVENTION UND/ODER ANDEREN FUNKTIONEN
(30) US 2012 06 26 201261664646 P
(72) Mooring, Edward T., San Jose, 95138 (US)
(72) Yankovsky, Phillip, Campbell, 95008 (US)

G06F 9/48 **EN E-1879264** 2026 01 21 **4083797**
(86) 2021 10 01 2021200389
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSTRAKTIONSVERFEINERUNGSBASIERTEN ZEITVALIDIERUNG
(30) IN 2021 04 29 202121019772
(72) YEOLEKAR, ANAND VIJAY, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) METTA, RAVINDRA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 9/50 **EN E-1879265** 2026 01 21 **4105782**
(86) 2022 02 10 2022156098
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENTDECKUNG VON HARDWARE-BESCHLEUNIGERDIENSTEN
(30) US 2021 06 18 202117351849
(72) Kelkar, Shrikant, Mountain View, 94043 (US)
(72) Sharma, Lakshmi, Mountain View, 94043 (US)
(72) Jayadevan, Manoj, Mountain View, 94043 (US)
(72) Adhav, Gargi, Mountain View, 94043 (US)
(72) Patel, Parveen, Mountain View, 94043 (US)
(72) Ranganathan, Parthasarathy, Mountain View, 94043 (US)

G06F 9/50 **EN E-1879266** 2026 01 21 **4488834**
(86) 2024 06 13 2024181925
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ASYNCHRONEN DARSTELLUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 06 14 202310707167
(72) YANG, Wenhai, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHOU, Xinyu, Beijing, 100028 (CN)
(72) LUO, Xuan, Beijing, 100028 (CN)

G06F 9/50 **EN E-1879267** 2026 01 21 **3593246**
(86) US18021288 2018 03 07 2018712068
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM MIT HYBRIDER NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2017 03 09 201762469246 P
(30) US 2018 02 14 201815896413
(30) US 2018 02 14 201815896430
(30) US 2018 02 14 201815896465
(30) US 2018 02 14 201815896483
(30) US 2018 02 14 201815896633
(30) US 2018 02 14 201815896675
(30) US 2018 02 14 201815896694
(30) US 2018 02 14 201815896726
(30) US 2018 02 14 201815896745
(72) PRZYBYLSKI, Andrew J., Franksville, Wisconsin 53126, 9017 Meadow Park Lane (US)
(72) SCHLUECHTERMANN, Todd, Cudahy, Wisconsin 53110, 3737 E. Henry Avenue (US)
(72) BURROUGHS, John H., Wauwatosa, Wisconsin 53222, 9703 W Grantosa Drive (US)
(72) MUELLER, Jon T., Milwaukee, Wisconsin 53203, 418 N. 3rd Street 110 (US)
(72) WENZEL, Michael J., Grafton Wisconsin 53024, 2271 Willow Pond Way (US)
(72) ELLIS, Matthew J., Oak Creek, Wisconsin 53154, 9305 S. Orchard Park Circle-2A (US)

G06F 9/50 **EN E-1879268** 2026 01 21 **4322004**
(86) JP22017110 2022 04 05 2022795540
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchicho Aki-gun (JP)
(54) GITTERDATENVERARBEITUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 04 30 2021077867
(72) OKAMURA, Masashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) ITO, Seiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) MAEDA, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) ADACHI, Tomohiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) YOSHIOKA, Masahiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) HAMANO, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

G06F 9/50 **EN E-1879269** 2026 01 21 **4036727**
(86) 2016 07 06 2022163699
(73) Accenture Global Services Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) MULTI-CLOUD-NETZWERK-PROXY ZUR STEUERUNG UND NORMALISIERUNG VON ETIKETTIERUNGSDATEN
(30) US 2015 08 25 201514835217
(72) Foskett, Roger, Hampton, TW12 2JX (GB)
(72) Wood, Catherine Ruth Gulsvig, St. Paul, 55105 (US)

G06F 9/52 **EN E-1879270** 2026 01 21 **4195048**
(86) 2022 11 28 2022209983
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TRANSAKTIONEN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
(30) US 2021 12 10 202117643597
(72) Kaushik, Arvind, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Jain, Nishant, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 9/54 **EN E-1879271** 2026 01 21 **4237946**
(86) FI21050731 2021 10 28 2021801583
(73) Jolla Ltd., 33210 Tampere, Polttimonkatu 3 (FI)
(54) RECHNERSYSTEM MIT AUSFÜHRUNG MEHRERER BETRIEBSSYSTEME
(30) EP 2020 10 29 20204596
(72) HAIDER, Franz-Josef, 33500 Tampere (FI)
(72) SAUKKO, Marko, 33950 Pirkkala (FI)

G06F 9/54 **EN E-1879272** 2026 01 21 **4365784**
(86) 2017 04 18 2024165306
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTER ASSISTENTAUFTRUF EINES GEEIGNETEN AGENTEN
(30) US 2016 04 18 201662323868 P
(72) GELFENBEYN, Ilya Gennadyevich, Mountain View, 94043 (US)
(72) GONCHARUK, Artem, Mountain View, 94043 (US)
(72) SIROTIN, Pavel, Mountain View, 94043 (US)

G06F 11/07 **EN E-1879273** 2026 01 21 **4124957**
(86) 2022 06 20 2022179808
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) KERNPLATINE, SERVER, FEHLERREPARATURVERFAHREN UND -GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 08 202111050222
(72) Jiang, Junhua, Beijing, 100085 (CN)
(72) Wu, Zhiyong, Beijing, 100085 (CN)
(72) Zhou, Guang, Beijing, 100085 (CN)

G06F 11/16 **EN E-1879274** 2026 01 21 **3279863**
(86) 2017 08 04 2017185031
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VISUELLE INFORMATION VALIDIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 08 05 201615229857
(72) LEE, Patrick Christopher, Ottawa, Ontario K2L 41W5, 52 Vanstone Dr. (CA)
(72) HOBBS, Christopher William Lewis, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)

G06F 11/3668 **EN E-1879275** 2026 01 21 **4591170**
(86) EP23067114 2023 06 23 2023735997
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) TESTEN VON BETRIEBSSYSTEMKERNHELFFUNKTIONEN, DIE DURCH ERWEITERTE BPF (EBPF)-FILTER ZUGÄNGLICH SIND
(30) US 2022 09 23 202217952189
(72) SAIEVA, Anthony, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) ARAUJO, Frederico, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) DAS, Sanjeev, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) LE, Michael, Vu, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) JANG, Jiyong, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

G06F 11/3668 **FR E-1879276** 2026 01 21 **4432096**
(86) 2024 03 13 2024163097
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER SEQUENZ VON NMAX BEFEHLEN IN EINER ZUSAMMENGESETZTEN SPRACHE, DIE VON EINEM MEHRKERNPROZESSOR FEHLERLOS AUSFÜHRBAREN, AUSGEFÜHRT WERDEN
(30) FR 2023 03 17 2302516
(72) CHENEVIER, Florent, 31036 Toulouse (FR)
(72) DE GRANCEY, Florence, 31036 Toulouse (FR)
(72) SALORT, Joshua, 31100 Toulouse (FR)

G06F 12/02 **EN E-1879277** 2026 01 21 **4537207**
(86) US23018786 2023 04 17 2023723303
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HARDWARE-WIDERRUFGUNGSMASCHINE FÜR ZEITLICHE SPEICHERSICHERHEIT
(30) US 2022 06 06 202263349537 P
(30) US 2022 09 22 202217934355
(72) CHISNALL, David Thomas, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) XIA, Hongyan, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) FILARDO, Nathaniel Wesley, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) NORTON-WRIGHT, Robert McNeill, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 12/02 **FR E-1879278** 2026 01 21 **4557106**
(86) 2024 11 07 2024211549
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) FR 2023 11 17 2312668
(72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX (FR)

G06F 12/0895 **EN E-1879279** 2026 01 21 **4600834**
(86) 2025 02 06 2025156256
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANWEISUNGSSÄTZE FÜR CACHE-PROZESSOREN
(30) US 2024 02 08 202463551488 P
(30) US 2025 01 29 202519040858
(72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 13/00 **EN E-1879280** 2026 01 21 **4030303**
(86) JP20023896 2020 06 18 2020792911
(73) C - R I S E (C-RISE LTD.), Toyama 9330874, 101 Tanaka Building 2 19 Kyoden Takaoka-shi (JP)
(54) COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 11 2019165565
(72) MURAI, Masanori, Kanazawa-shi, Ishikawa 9208203, c/o C-RISE Ltd. HR Building 2F. 3-27, Kuratsuki (JP)
(72) MITSUBAYASHI, Yutaka, Kanazawa-shi, Ishikawa 9208203, c/o C-RISE Ltd. HR Building 2F. 3-27, Kuratsuki (JP)

G06F 13/16 **EN E-1879281** 2026 01 21 **4325492**
(86) CN22109916 2022 08 03 2022838629
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, SPEICHER, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 08 202210815505
(72) CHENG, Jingwei, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G06F 13/28 **EN E-1879282** 2026 01 21 **4293524**
(86) CN21080915 2021 03 16 2021930704
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INTEGRIERTER CHIP UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(72) ZENG, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Hengchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/42 **EN E-1879283** 2026 01 21 **4258124**
(86) 2022 04 08 2022167391
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) SYNCHRONE ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN
(72) TRIBIÉ, Nicolas, 06130 Grasse (FR)
(72) DUPONT, Guido, 2022 Bevaix (CH)
(72) LAVAL, Paul, 06130 Grasse (FR)

G06F 16/11 **EN E-1879284** 2026 01 21 **4057155**
(86) 2022 01 28 2022153843
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SPEICHEREFFIZIENTE DATENDEARCHIVIERUNG
(30) US 2021 03 09 202117196263
(72) MISHRA, Siddhartha, 69190 Walldorf (DE)
(72) DHANKHAR, Gaurav Kumar, 69190 Walldorf (DE)
(72) RASTOGI, Ankit, 69190 Walldorf (DE)
(72) KHANNA, Shilpi, 69190 Walldorf (DE)
(72) SHARMA, Anurag, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/176 **EN E-1879285** 2026 01 21 **4315094**
(86) US22020464 2022 03 16 2022715428
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROBABILISTISCHE INDIZES FÜR DEN ZUGRIFF AUF AUTORENSTRÖME
(30) US 2021 03 31 202117219002
(72) MARKIEWICZ, Marcus Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/22 **EN E-1879286** 2026 01 21 **3336720**
(86) 2017 11 29 2017001958
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) OPTIMIERUNG DES DATENZUGRIFFS AUF BASIS VON DATENALTERUNG
(30) US 2016 12 16 201615382286
(72) Dentzer, Ralf, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Herbst, Axel, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/31 **EN E-1879287** 2026 01 21 **4560489**
(86) 2023 11 24 2023315439
(73) EUROPEAN PERSPECTIVE, 75017 Paris, 42 avenue de la Porte de Clichy (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN EINES SPEZIFISCHEN DATENSATZES UNTER EINER VIELZAHL VON DATEN
(72) Klabo, Octave, 59100 Roubaix (FR)
(72) Deveaud, Romain, 23140 Pionnat (FR)
(72) Ach, Laurent, 75009 Paris (FR)

G06F 16/532 **EN E-1879288** 2026 01 21 **4152177**
(86) 2022 09 12 2022195096
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN SUCHE UND ANALYSE VON BILDSZENENDIAGRAMMUSTERN
(30) US 2021 09 17 202117478423
(72) Xu, Panpan, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) Song, Huan, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) Ren, Liu, Saratoga, CA, 95070 (US)
(72) Dai, Zeng, Santa Clara, CA, 95050 (US)

G06F 16/9535 **EN E-1879289** 2026 01 21 **3968185**
(86) 2021 03 03 2021160393
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHIEBEN VON INFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 15 202010968742
(72) Wang, Haiwei, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) Wang, Haifeng, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) He, Wei, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) Li, Ying, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) Wang, Jie, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) Zhu, Yong, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06F 17/11 (86)	EN E-1879290 2021 02 23	2026 01 21 2021158663	3876118
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP) (54) AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DES NACHBILDUNGSUSTAUSCHES (30) US 2020 03 05 202062985655 P (30) US 2021 01 05 202117142083 (72) Dabiri, Keivan, Sunnyvale, CA 94085, c/o Fujitsu Laboratories of America, Inc 1240 East Arques Ave (US) (72) Sheikholeslami, Ali, Sunnyvale, CA 94085, c/o Fujitsu Laboratories of America, Inc 1240 East Arques Ave (US) (72) Malekmohammadi, Mehrdad, Sunnyvale, CA 94085, c/o Fujitsu Laboratories of America, Inc 1240 East Arques Ave (US) (72) Tamura, Hirotaka, Sunnyvale, CA 94085, c/o Fujitsu Laboratories of America, Inc 1240 East Arques Ave (US)			
G06F 17/11 (86)	EN E-1879291 2022 07 12	2026 01 21 2022184249	4141707
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DATENEXPLORATION (30) KR 2021 08 27 20210113926 (72) SONG, Inchul, 16678 Suwon-si (KR) (72) KIM, Hyuk, 16678 Suwon-si (KR) (72) PARK, Sangwuk, 16678 Suwon-si (KR) (72) LEE, Jun Haeng, 16678 Suwon-si (KR) (72) CHO, Sungil, 16678 Suwon-si (KR) (72) YOU, Kaeweon, 16678 Suwon-si (KR)			
G06F 17/40 (86) KR22003823	EN E-1879292 2022 03 18	2026 01 21 2022807601	4290344
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES GRAFISCHEN OBJEKTS (30) KR 2021 05 13 20210061888 (72) CHO, Hyungrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KOO, Bonheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Jongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) NOH, Yoomi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Hongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 18/21 (86) JP21007315	EN E-1879293 2021 02 26	2026 01 21 2021927878	4300086
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MATERIALIDENTIFIZIERUNG (72) SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 100-8280 (JP) (72) KURATA Sayaka, Tokyo 100-8280 (JP)			
G06F 21/10 (86) EP18057807	EN E-1879294 2018 03 27	2026 01 21 2018716157	3776315
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) LIZENZMANAGEMENT VON GESICHERTEN LAUFZEITUMGEBUNGEN INSTANZEN (72) MAXIMOV, Alexander, 224 64 LUND, Dag Hammarskjölds väg 5E lgh 1203 (SE) (72) PÁLSSON, Lina, 247 72 GENARP, Östra Ellebäcksvägen 16 (SE) (72) SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, Dalbackavägen 11 (SE)			
G06F 21/31 (86) EP22053984	DE E-1879295 2022 02 17	2026 01 21 2022711160	4295250
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (54) INITIALISIEREN APPLIKATIONSSPEZIFISCHER KRYPTOGRAPHISCHER SICHERHEITSFUNKTIONEN (30) DE 2021 02 19 102021103993 (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin (DE) (72) SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin (DE)			
G06F 21/32 (86) JP20025299	EN E-1879296 2020 06 26	2026 01 21 2020941892	4174690
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (72) TOMOOKA Yoshiteru, Tokyo 108-8001 (JP) (72) IWAMOTO Akari, Tokyo 108-8001 (JP) (72) YAMAZAKI Yuriko, Tokyo 108-8001 (JP) (72) KIKUCHI Shuuji, Tokyo 108-8001 (JP) (72) YUKI Honami, Tokyo 108-8001 (JP) (72) TAMURA Hiroaki, Tokyo 108-8001 (JP)			

G06F 21/33 (86)	EN E-1879297 2022 03 25	2026 01 21 2022305369	4250145
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR) (54) DATENZUGRIFFSVERWALTUNG (72) DEMAZEAU, Michel, 06200 Nice (FR) (72) MONBEL, Stephane, 06200 Nice (FR) (72) PEICLÉ, Romain, 06160 Antibes (FR) (72) COGNE, Francois, 06560 Valbonne (FR) (72) ARNELLO, Jennifer, 06410 Biot (FR)			
G06F 21/42 (86)	EN E-1879298 2023 09 04	2026 01 21 2023195198	4336392
(73) Shenzhen Aizuo Technology Innovation Co., Ltd, Shenzhen 518126, Room 515, Building U 2 Junxiang U 8 Zhizao Industrial Park Guxing Community Xixiang Street Bao 'An District (CN) (54) DIGITALER FOTORAHMEN, SYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN DAFÜR (30) US 2022 09 07 202217939497 (72) PENG, Chao, Shenzhen, 518126 (CN)			
G06F 21/57 (86)	EN E-1879299 2017 09 21	2026 01 21 2022162933	4036773
(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379, 1187 Park Place (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FRÜHEN ABRUFVERFAHRENS WÄHREND DES STARTENS EINES BENUTZERMODUS EINES BETRIEBSSYSTEMS (30) US 2017 01 31 201715421291 (72) KATCHAPALAYAM, Babu, Cupertino, CA 95014 (US) (72) PATE, Stephen D., Livermore, CA 94550 (US)			
G06F 21/57 (86)	EN E-1879300 2022 07 21	2026 01 21 2022186177	4184359
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG (30) KR 2021 11 18 20210159165 (30) US 2022 06 16 202217842216 (72) CHU, Yونسung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Jisoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) NOH, Youngtak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 21/57 (86)	EN E-1879301 2022 11 22	2026 01 21 2022208835	4206967
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFFINDEN VON SCHWACHSTELLEN IN EINEM PROGRAMM MITTELS FUZZING (30) IN 2022 01 03 202221000233 (72) NALLAGONDA, HARSHITA VANI, 500081 Hyderabad - Telangana (IN) (72) PANI, SIDDHASAGAR, 560066 Bangalore - Karnataka (IN) (72) RAMACHANDRAN, VIGNESWARAN, 600113 Chennai - Tamil Nadu (IN) (72) MEDICHERLA, RAVEENDRA KUMAR, 560009 Bangalore - Karnataka (IN) (72) BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL ALASINGARA, 560009 Bangalore - Karnataka (IN)			
G06F 21/62 (86) FR21051260	FR E-1879302 2021 07 08	2026 01 21 2021746775	4179444
(73) BIG DATA SANTE, 44100 Nantes, 49 rue Condorcet (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG VON ZEITREIHEN (30) FR 2020 07 08 2007245 (72) DELVAUX, Louis, 71270 Pierre de Bresse (FR) (72) BREILLACQ, Olivier, 44100 Nantes (FR)			
G06F 21/62 (86)	DE E-1879303 2024 04 12	2026 01 21 2024169955	4471639
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) SICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SICHERHEITSKANAL ZUR AUSFÜHRUNG UND VERWALTUNG VON SICHERHEITSFUNKTIONEN (30) DE 2023 05 30 102023114064 (72) Krauss, Sven Stefan, 78176 Blumberg (DE) (72) Keller, Andreas, 78183 Hüfingen (DE) (72) Lautemann, Andreas, 78199 Bräunlingen (DE)			
G06F 21/62 (86) EP24075616	EN E-1879304 2024 09 13	2026 01 21 2024772282	4591203
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERTEILTE KLINISCHE DATENVERWALTUNGSLÖSUNG MIT PATIENTENABGESCHRÄNKTEM AUTORISIERUNGSMCHANISMUS (30) WO 2023 09 19 PCT/CN2023/119711 (30) EP 2023 10 11 23202970 (72) ZHANG, Jinsheng, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) CHEUNG, Yee Him, 5656 AG Eindhoven (NL)			

G06F 21/62 **EN E-1879305** 2026 01 21 **3786829**
(86) 2019 08 30 2019194712
(73) Barclays Execution Services Limited, London E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)
(54) SICHERE DATENVERARBEITUNG IN EINER CLOUD-UMGEBUNG
DRITTER
(72) PANIGRAHI, Jeeban, London, E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)
(72) MEABURN, Garry, London, E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)

G06F 21/62 **EN E-1879306** 2026 01 21 **4352640**
(86) US22032731 2022 06 08 2022741080
(73) Intergraph Corporation, Madison, AL 35758, 305 Intergraph Way (US)
(54) DATENZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN GETRENNTEN
COMPUTERGESTÜTZTEN VERSANDSYSTEMEN
(30) US 2021 06 08 202163208454 P
(30) US 2021 12 30 202117566387
(72) BARRETT, Phillip Henry, Owens Cross Roads, AL 35763 (US)

G06F 21/64 **EN E-1879307** 2026 01 21 **3989081**
(86) CN20082673 2020 04 01 2020868054
(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 AUSGABE EINES SMART
CONTRACTS
(30) CN 2019 09 24 201910904526
(72) SHAO, Zhuguang, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Zhe, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

G06F 21/71 **FR E-1879308** 2026 01 21 **4502850**
(86) 2024 06 26 2024184823
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MIKROPROZESSOR MIT EINEM SICHERUNGSMATERIALMODUL
(30) FR 2023 07 31 2308277
(72) SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)

G06F 30/17 **EN E-1879309** 2026 01 21 **4629123**
(86) 2024 04 04 2024305527
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(54) ERZEUGUNG EINES CAD-MERKMALSBAUMS AUS EINER DISKRETEN
GEOMETRISCHEN DARSTELLUNG EINES MECHANISCHEN TEILS
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) BRUS, Mathieu, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

G06F 30/23 **EN E-1879310** 2026 01 21 **4475031**
(86) JP23004617 2023 02 10 2023770192
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ENTWURFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM ZUM
PRESSFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PRESSFORMARTIKELN
(30) JP 2022 03 17 2022042034
(30) JP 2022 11 29 2022189757
(72) KISHIGAMI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011 (JP)

G06F 40/103 **EN E-1879311** 2026 01 21 **4068147**
(86) 2016 06 30 2022174139
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEREN TEXTANZEIGE IN EINEM
VIRTUELLEN BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) US 2015 06 30 201562187062 P
(72) YEOH, Ivan, Fort Lauderdale, 33304 (US)
(72) MILLER, Samuel A., Hollywood, 30021 (US)
(72) HAND, Randall E., Clinton, 39056 (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Hollywood, 33021 (US)
(72) O'CONNOR, Philip, Miami Beach, 33140 (US)
(72) SCHWAB, Brian, Dania Beach, 33004 (US)
(72) LINDSAY, Spencer, Dania Beach, 33004 (US)

G06K 7/14 **DE E-1879312** 2026 01 21 **4607404**
(86) 2024 02 21 2024158903
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) LESEN EINES OPTISCHEN CODES
(72) Steinbuch, Jonathan, Denzlingen (DE)
(72) Hallmann, Vicky, Freiburg (DE)
(72) Bär, Sofia, 79331 Teningen (DE)

G06N 3/042 **EN E-1879313** 2026 01 21 **4478237**
(86) 2024 06 11 2024181358
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ERZEUGUNG VON ROBOTHERANORDNUNGSANWEISUNGEN AUS
DREIDIMENSIONALEN COMPUTERGESTÜTZTEN DESIGNMODELLEN
(30) US 2023 06 13 202318208968
(72) ABHINAV, Kumar, Dublin, 4 (IE)
(72) DUBEY, Alpna, Dublin, 4 (IE)
(72) SENGUPTA, Shubhashis, Dublin, 4 (IE)
(72) GOENKA, Piyush, Dublin, 4 (IE)

G06N 3/0464 **EN E-1879314** 2026 01 21 **4418020**
(86) JP21044431 2021 12 03 2021966423
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TSUNAMI-LERNVORRICHTUNG, TSUNAMI-LERNVERFAHREN, TSUNAMI-
VORHERSAGEVORRICHTUNG UND TSUNAMI-VORHERSAGEVERFAHREN
(72) ENDO, Takao, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YOSHIMURA, Genta, Tokyo 100-8310 (JP)

G06N 3/0475 **EN E-1879315** 2026 01 21 **4322063**
(86) 2023 07 21 2023187083
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILDZERLEGUNGSMODELLS,
VERFAHREN ZUR ZERLEGUNG EINES BILDES, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 22 202210874253
(72) ZHANG, Li, BEIJING, 100084 (CN)
(72) SUN, Yunda, BEIJING, 100084 (CN)
(72) HU, Zheng, BEIJING, 100084 (CN)
(72) FU, Gang, BEIJING, 100084 (CN)
(72) LI, Qiang, BEIJING, 100084 (CN)

G06N 3/08 **EN E-1879316** 2026 01 21 **4352656**
(86) IB22055261 2022 06 06 2022732664
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNÜBERWACHTES GAN-BASIERTES EINDRINGDETEKTIONSSYSTEM
MIT ZEITLICHEN FALTUNGSNETZWERKEN, SELBSTABSCHWÄCHUNG UND
TRANSFORMATOREN
(30) US 2021 06 07 202163197571 P
(72) NAILI, Mohamed, Montreal, Québec H3M 1X3 (CA)
(72) THEPIE FAPI, Emmanuel, Cote-Saint-Luc, Québec H4W 2B1 (CA)
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7 (CA)
(72) FREITAS DE ARAUJO FILHO, Paulo, 52050-380 Recife Pernambuco (BR)
(72) KADDOUM, Georges, Laval, Québec H7L 5R9 (CA)

G06N 3/08 **EN E-1879317** 2026 01 21 **4312152**
(86) 2022 07 25 2022306107
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) MATERIALAUSWAHL ZUM ENTWURF EINES
FERTIGUNGSERZEUGNISSES
(72) TLILI, Ali, Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) KHALED, Oumaima, Vélizy-Villacoublay (FR)

G06N 3/084 **EN E-1879318** 2026 01 21 **4083867**
(86) 2021 10 22 2021204207
(73) Yasar Universitesi, 35100 Bornova/Izmir, Selcuk Yasar Kampusu Universite Cad. Agaci Yol 37-39 (TR)
(73) EDS Elektronik Destek Sanayi ve Ticaret Ltd.Sti, 34785 Sancaktepe/Istanbul, Mecidi Mah. Teraziler Cad. Hayran Sk. No: 4 (TR)
(73) Nakip, Mert, Seferihisar/Izmir, Ulasmis Mah. Agaderesi Mevkii Ufukköy Sitesi, No:11 (TR)
(54) NEURONALES NETZWERK ZUR VORHERSAGE WIEDERKEHRENDER
TRENDS ZUR FEUERDETEKTION MIT MEHREREN SENSOREN
(30) TR 2021 04 29 202107299
(72) NAKIP, MERT, IZMIR (TR)
(72) GUZELIS, CUNEYT, IZMIR (TR)
(72) YILDIZ, OSMAN, 34785 ISTANBUL (TR)

G06N 3/091 **DE E-1879319** 2026 01 21 **4597372**
(86) 2024 02 01 2024155398
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNG
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg (DE)

G06N 10/20 **EN E-1879320** 2026 01 21 **4162413**
(86) IL21050655 2021 06 03 2021734950
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., 7610002 Rehovot, At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) QUANTENSIMULATION MIT EINGESCHLOSSENEN IONEN IN EINEM
GRADIENTENFELD
(30) IL 2020 06 03 27509920
(72) OZERI, Roei, 7610002 Rehovot (IL)
(72) MANOVITZ, Tom, 7610002 Rehovot (IL)
(72) SHAPIRA, Yotam, 7610002 Rehovot (IL)
(72) AKERMAN, Nitzan, 7610002 Rehovot (IL)
(72) STERN, Adiel, 7610002 Rehovot (IL)

G06N 10/60 (86)	EN E-1879321 2024 12 18	2026 01 21 2024220848	4575930
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) IMPLEMENTIERUNG EINER DICHTEFUNKTIONALTHEORIE AUF QUANTENBERECHNUNG DURCH META-VERALLGEMEINERTE GRADIENTENANNÄHERUNG (30) IN 2023 12 21 202321087620 (72) MUKHERJEE, ANIRBAN, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN) (72) GOPAL, ANANTHAKRISHNA, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN) (72) BANERJEE, RITAM, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN)			
G06Q 10/00 (86)	DE E-1879322 2022 07 13	2026 01 21 2022184738	4307188
(73) c-trace GmbH, 33605 Bielefeld Nordrhein-Westfalen, Stieghorster Strasse 112 (DE) (54) BEHÄLTERBEREITSTELLUNG (72) Wölfert, Gerolf, 32105 Bad Salzufen (DE)			
G06Q 10/04 (86)	EN E-1879323 CN20109839 2020 08 18	2026 01 21 2020885252	4057100
(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) FAHRZEUGZEITPLANUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) CN 2019 11 04 201911066406 (72) KONG, Peiling, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street, Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)			
G06Q 10/06 (86)	EN E-1879324 JP22042191 2022 11 14	2026 01 21 2022892917	4435686
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP) (54) BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM (30) JP 2021 11 15 2021185766 (72) SUZUKI Yuto, Tokyo 100-0006 (JP) (72) YOSHINO Hiroaki, Tokyo 100-0006 (JP) (72) SUGIMOTO Manabu, Tokyo 100-0006 (JP) (72) SUGANO Susumu, Tokyo 100-0006 (JP)			
G06Q 10/0635 (86)	EN E-1879325 JP22006470 2022 02 17	2026 01 21 2022764988	4350549
(73) HITACHI, LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP) (54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON CYBERSICHERHEITSINFORMATIONEN (30) JP 2021 05 24 2021087011 (72) CHEN Yiwen, Tokyo 1008280 (JP) (72) KASUYA Momoka, Tokyo 1008280 (JP) (72) YAMAZAKI Hiroki, Tokyo 1008280 (JP) (72) HIGAKI Hiroyuki, Tokyo 1008280 (JP)			
G06Q 20/38 (86)	EN E-1879326 SG21050143 2021 03 18	2026 01 21 2021715990	4150545
(73) The Hongkong and Shanghai Banking Corporation Limited, Singapore 018983, 10 Marina Boulevard, 44-01 Marina Bay Financial Centre (SG) (54) INTEGRATION VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN MIT OFF-CHAIN-VERARBEITUNG (30) SG 2020 05 13 10202004407W (72) HU, Bin, Singapore 689863 (SG) (72) KWAN, Frederick Lok Fai, Kowloon Tong, Kowloon (HK) (72) NG, Ka Man, Diamond Hill (HK) (72) LEE, Wing-wai, Tsuen Wan, N.T. (HK) (72) RAMSAY, Craig, Eggington, Bedfordshire LU7 9PD (GB) (72) SUN, Lei, The Peak, Hong Kong (HK)			
G06Q 30/02 (86)	EN E-1879327 2021 03 04	2026 01 21 2021160728	3879479
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARBASIERTEN PRODUKTBEDARFSTRANSFERSCHÜTZUNG IM EINZELHANDEL (30) IN 2020 03 11 202021010411 (72) RAMANAN, Sharadha, 600113 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani (IN) (72) THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, 600097 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IG3 Infra Limited, 200 Ft. Thoraiakkam - Pallavaram Ring Road, Thoraiakkam (IN)			

G06T 1/20 (86)	EN E-1879328 US20066539 2020 12 22	2026 01 21 2020911249	4085616
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US) (54) WECHSELRAHMENVERARBEITUNGSBETRIEB MIT VORHERGESAGTEN RAHMENVERGLEICHEN (30) US 2019 12 30 201962955095 P (30) US 2020 05 05 202016866647 (72) DUBEY, Aishwarya, Plano, TX 75025, 9124 Blue Water Drive (US) (72) DABRAL, Shashank, Allen, TX 75013, 2039 Nottingham PI (US) (72) RAJU, Veeramanikandan, Bengaluru 560032, 225,19th Cross, 1st Block RT Nagar (IN)			
G06T 1/20 (86)	EN E-1879329 US21061387 2021 12 01	2026 01 21 2021907447	4264534
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US) (54) DROSSELUNG VON RUMPFSCHATTIERERN AUF BASIS VON TESSELIERUNGSFAKTOREN IN EINER GRAFIKPIPELINE (30) US 2020 12 15 202017121965 (72) PATHAK, Nishank, Santa Clara, California 95054 (US)			
G06T 1/60 (86)	EN E-1879330 US18067156 2018 12 21	2026 01 21 2018892897	3729376
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US) (54) VERFAHREN ZUR OKKLUSIONSDARSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON RAYCASTING UND LIVE-TIEFE (30) US 2017 12 22 201762609990 P (30) US 2017 12 22 201762610000 P (30) US 2017 12 22 201762609979 P (30) US 2017 12 22 201762609962 P (30) US 2018 07 24 201862702736 P (30) US 2018 07 24 201862702749 P (30) US 2018 07 24 201862702761 P (30) US 2018 07 24 201862702740 P (72) MOLYNEAUX, David, Geoffrey, San Jose, CA 95117, 3353 Valley Square Lane (US) (72) STEINBRÜCKER, Frank, Thomas, Mountain View, CA 94043, 1335 Montecito Avenue (US) (72) WU, Zhongle, Weston, FL 33332, 4012 Peppertree Drive (US) (72) WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94555, 34632 Creekwood Terrace (US) (72) MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, 1971 Nobili Avenue (US) (72) ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, 1309 Pietro Drive (US)			
G06T 3/053 (86)	EN E-1879331 KR18013618 2018 11 09	2026 01 21 2018879292	3639523
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES WEITANSICHTSINHALTS IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT (30) IN 2017 11 14 201711040660 (72) KUMAR, Santosh, Noida Uttar Pradesh 201303, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI-Delhi) Plot No. 2A Sector 126 (IN) (72) DHIMAN, Ravinder, Noida Uttar Pradesh 201303, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI-Delhi) Plot No. 2A Sector 126 (IN) (72) CHHIPA, Prakash Chandra, Noida Uttar Pradesh 201303, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI-Delhi) Plot No. 2A Sector 126 (IN)			
G06T 5/77 (86)	EN E-1879332 2021 03 29	2026 01 21 2021165434	3889884
(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS (30) DE 2020 03 31 102020108817 (72) SISTU, Ganesh, Tuam (IE) (72) KUMBHAM, Mahendar, Tuam (IE)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1879333 GB17051784 2017 06 19	2026 01 21 2017732200	3472803
(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES WERTES EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS IN EINEM BIOLOGISCHEN GEWEBE (30) GB 2016 06 17 201610594 (72) JONES, Geoffrey, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB) (72) STOYANOV, Danail, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB) (72) ELSON, Dan, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB) (72) CLANCY, Neil, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)			

G06T 7/00	EN E-1879334	2026 01 21	3920136
(86) JP20010452	2020 03 11	2020773793	
(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2019 03 19 2019050735			
(72) MORIWAKI, Sotaro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
(72) NISHIDA, Shigenobu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
(72) FUJITA, Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
(72) KOKUBUN, Ayumi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
G06T 7/00	EN E-1879335	2026 01 21	4128040
(86) CN20137816	2020 12 19	2020932198	
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG			
(30) CN 2020 04 24 20201033819			
(30) CN 2020 06 09 202010518681			
(72) WANG, Xiaodong, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)			
(72) YANG, Xiong, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)			
G06T 7/00	EN E-1879336	2026 01 21	4361949
(86)	2023 10 11	2023203037	
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosan volvo-ro (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEGRADATIONSVORHERSAGE			
(30) KR 2022 10 31 20220142956			
(72) Yu, Jun Sang, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Lee, Jung Min, Seoul (KR)			
G06T 7/00	EN E-1879337	2026 01 21	4139837
(86) US21027392	2021 04 15	2021792911	
(73) Innovasea Systems, Inc., Boston, MA 02210, 266 Summer Street, 2nd Floor (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FISCHVOLUMENSCHÄTZUNG, GEWICHTSSCHÄTZUNG UND ANALYTISCHEN WERTERZEUGUNG			
(30) US 2020 04 21 202016854682			
(72) MA, Chen, Boston, MA 02210, c/o Innovasea Systems, Inc. 266 Summer Street, 2nd Floor (US)			
(72) PARUPATI, Srikanth, Boston, MA 02210, c/o Innovasea Systems, Inc. 266 Summer Street, 2nd Floor (US)			
(72) PASULA, Raghunandan, Boston, MA 02210, c/o Innovasea Systems, Inc. 266 Summer Street, 2nd Floor (US)			
G06T 7/00	EN E-1879338	2026 01 21	4575987
(86)	2024 12 06	2024218065	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GESUNDHEITSSCHÄTZUNG VON KÖRPERIMPLANTATEN			
(30) IN 2023 12 20 202321087213			
(72) KANAKATTE GURUMURTHY, APARNA, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) BHATIA, DIVYA MANOHARLAL, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) MUKHERJEE, RUPSHA, 700156 Kolkata, West Bengal (IN)			
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) PODUVAL, MURALI, 400601 Thane West, Maharashtra (IN)			
(72) GHOSE, AVIK, 700160 Bangalore, Karnataka (IN)			
G06T 7/00	EN E-1879339	2026 01 21	3975134
(86)	2021 09 07	2021195372	
(73) CLO Virtual Fashion Inc., Seoul 06236, 42th Fl., Gangnam Finance Center 152 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)			
(54) ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN ZUR SCHÄTZUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTSPARAMETERN EINES GEWEBES UND SCHÄTZUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTSPARAMETERN EINES GEWEBES			
(30) KR 2020 09 07 20200113850			
(72) CHOI, Myung Geol, 06039 Seoul (KR)			
(72) JU, Eun Jung, 06039 Seoul (KR)			
G06T 7/00	EN E-1879340	2026 01 21	4254327
(86)	2023 03 14	2023161730	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)			
(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES WIEDERAUFRETENS EINER KRANKHEIT			
(30) US 2022 03 31 202217710326			
(72) CHO, Sanghee, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) ZHANG, Zhanpan, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) GHOSE, Sourmya, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) GINTY, Fiona, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) DAVIS, Cynthia Elizabeth Landberg, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) MITRA, Jhimli, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) BADVE, Sunil S., Indianapolis, 46260 (US)			
(72) GOKMEN-POLAR, Yesim, Noblesville, 46062 (US)			

G06T 7/11	EN E-1879341	2026 01 21	4134911
(86)	2021 08 13	2021191319	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, bus 5105 (BE)			
(54) DIREKTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSE EINES KÖRPERS AUF MINDESTENS EINEM BILD			
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS (BE)			
(72) MA, Liqian, 3000 LEUVEN (BE)			
(72) VAN GOOL, Luc, 3000 LEUVEN (BE)			
(72) PROESMANS, Marc, 3000 LEUVEN (BE)			
G06T 7/11	EN E-1879342	2026 01 21	4160528
(86) CN21088752	2021 04 21	2021830040	
(73) Shanghai Pulse Medical Technology, Inc., Shanghai 200233, Floor 14th, Building 82, No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District, (CN)			
(54) TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ANGIOGRAPHIEBILDVERARBEITUNG SOWIE AUTOMATISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 06 24 202010587724			
(72) TU, Shengxian, Shanghai 200233 (CN)			
(72) LI, Chunming, Shanghai 200233 (CN)			
(72) QIN, Hui, Shanghai 200233 (CN)			
(72) CHEN, Shuzhan, Shanghai 200233 (CN)			
G06T 7/246	EN E-1879343	2026 01 21	3457358
(86) JP16064209	2016 05 13	2016890594	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ÜBERLASTUNGSANALYSEVORRICHTUNG, ÜBERLASTUNGSANALYSEVERFAHREN UND ÜBERLASTUNGSANALYSEPROGRAMM			
(72) MATSUBARA Daisuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) IIDA Miyako, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
G06T 7/246	EN E-1879344	2026 01 21	4506894
(86)	2024 08 08	2024193703	
(73) Topgolf Sweden AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 3A 1 tr (SE)			
(54) VERWALTUNG VON BLOBS ZUR VERFOLGUNG VON SPORTPROJEKTILEN			
(30) SE 2023 08 10 2330350			
(30) WO 2024 06 25 PCT/EP2024/067830			
(72) SEVELIN, Elias, 141 48 Huddinge (SE)			
(72) NYHED, Lars, 187 54 Täby (SE)			
G06T 7/70	EN E-1879345	2026 01 21	3542345
(86) US17055932	2017 10 10	2017794130	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ANEINANDERHEFTEN VON ORIENTIERTEN BILDERN FÜR SPHÄRISCHEN BILDINHALT			
(30) US 2016 11 21 201615357486			
(72) FORUTANPOUR, Bijan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) NGUYEN, Phi Hung Le, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) Bi, Ning, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06T 9/00	EN E-1879346	2026 01 21	3364372
(86)	2012 11 02	2018166480	
(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES REKONSTRUIERTEN BLOCKS			
(30) KR 2011 11 04 20110114609			
(72) OH, Soo Mi, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
(72) YANG, Moonock, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
G06T 11/20	EN E-1879347	2026 01 21	4235448
(86)	2017 11 09	2023179185	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) ZEITLEISTENSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KULTURMEDIENTPROTOKOLLS			
(30) US 2016 11 10 201662420466 P			
(72) NICOLSON, Strett, Roger, Franklin Lakes (US)			
(72) AMAN, Keri, Lynne Jones, Franklin Lakes (US)			
(72) SAKOWSKI, Mark, Franklin Lakes (US)			
(72) FIENI, Paul, Franklin Lakes (US)			
(72) LARSEN, Mark, Franklin Lakes (US)			
(72) LLANSO, Amy Alcott, Franklin Lakes (US)			

G06T 15/00 (86)	EN E-1879348 2019 07 22	2026 01 21 2024165773	4366337
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) GEMEINSAME ANWENDUNGSNUTZUNG (30) US 2018 07 24 201862702844 P (30) US 2018 09 04 201862726863 P (30) US 2018 10 05 201862741761 P (30) US 2018 10 05 201862742259 P (72) BABU JD, Praveen, Plantation, 33322 (US) (72) ZOLOTAREV, Leonid, Plantation, 33322 (US) (72) STOLZENBERG, Karen, Plantation, 33322 (US) (72) BRYANT, Colman Thomas, Plantation, 33322 (US) (72) TAJIK, Jehangir, Plantation, 33322 (US) (72) TALWALKAR, Rohit Anil, Plantation, 33322 (US)			
G06T 15/04 (86) EP21084885	EN E-1879349 2021 12 09	2026 01 21 2021835235	4264556
(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR) (54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER PHYSIKALISCH BASIERTEN SIMULATIONSQUALITÄT EINES VERGLASTEN OBJEKTS (30) EP 2020 12 21 20306637 (72) DHEUR, Marie-Christine, 92330 SCEAUX (FR) (72) MAZOYER, Simon, 75013 PARIS (FR)			
G06T 15/50 (86) US20059450	EN E-1879350 2020 11 06	2026 01 21 2020885497	4055580
(73) Snke, Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center, Suite 1000 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDWIEDERGABE (30) US 2019 11 07 201962932238 P (30) US 2020 02 13 202062976069 P (72) GLASSENBERG, Sam, Westchester, IL 60154, c/o Snke, Inc. 5 Westbrook Corporate Center, Suite 1000 (US) (72) YEAGER, Matthew, Westchester, IL 60154, c/o Snke, Inc. 5 Westbrook Corporate Center, Suite 1000 (US) (72) KANE, Steven, Westchester, IL 60154, c/o Snke, Inc. 5 Westbrook Corporate Center, Suite 1000 (US)			
G06T 17/05 (86) KR16013280	EN E-1879351 2016 11 17	2026 01 21 2016875926	3385917
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UNTER VERWENDUNG EINES ANNÄHERUNGSVERFAHRENS AN DEN VOLUMETRISCHEN NÄCHSTGELEGENEN PUNKT (30) US 2015 12 15 201514970142 (30) KR 2016 11 14 20160151303 (72) CHEN, George Q., Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US) (72) BRILL, Frank, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)			
G06T 17/20 (86) EP18082661	EN E-1879352 2018 11 27	2026 01 21 2018811493	3888063
(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP) (54) BEFEHLSLISTENERZEUGUNG (72) TOSCHI, Bjoern, 40472 Duesseldorf, c/o Renesas Electronics Europe GmbH Arcadiasrasse 10 (DE)			
G06T 17/20 (86) EP22065377	EN E-1879353 2022 06 07	2026 01 21 2022734885	4352696
(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE) (54) FÜLLEN EINES NETZLOCHS (30) US 2021 06 08 202117342205 (72) BÖTTNER, Stefan Thomas, 64293 Darmstadt (DE)			
G06T 19/00 (86)	DE E-1879354 2010 10 11	2026 01 21 2018185218	3410405
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON VIRTUELLER INFORMATION IN EINER ANSICHT EINER REALEN UMGEBUNG (30) DE 2009 10 12 102009049073 (72) MEIER, Peter, 80634 München, Ysenburgstr.13 (DE) (72) KUHN, Michael, 80686 München, Droste-Hülshoff-Str. 6 (DE) (72) ANGERMANN, FRANK, 81829 München, Eisgruberstr. 8 (DE)			
G06V 10/10 (86)	DE E-1879355 2024 02 14	2026 01 21 2024157543	4604071
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) ZUORDNEN EINER ZIELKLASSE ZU EINEM OBJEKT (72) Weber, Oliver, 79110 Freiburg (DE) (72) Mai, Dominic, 79211 Denzlingen (DE)			

G06V 10/44 (86) EP18073370	EN E-1879356 2018 08 30	2026 01 21 2018769077	3662409
(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL) (54) IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM INHALT (30) US 2017 09 06 201715696228 (72) STOLIKJ, Milosh, 2132 LS Hoofddorp, c/o IRDETO B.V. 105 Taurus Avenue (NL) (72) JARNIKOV, Dmitri, 2132 LS Hoofddorp, c/o IRDETO B.V. 105 Taurus Avenue (NL)			
G06V 10/766 (86) CN20133452	EN E-1879357 2020 12 02	2026 01 21 2020895039	4033401
(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde (CN) (73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES REIFUNGSGRADES VON NAHRUNGSMITTELEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 12 06 201911245147 (72) LIU, Sanjun, Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao, Shunde (CN) (72) LI, Yusheng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao, Shunde (CN) (72) ZHU, Linnan, Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao, Shunde (CN)			
G06V 10/774 (86) EP21073920	EN E-1879358 2021 08 31	2026 01 21 2021766495	4208097
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERFAHREN ZUR ZERLEGUNG VON SPEKTRALEM RÖNTGENMATERIAL (30) EP 2020 09 03 20194235 (72) SOSSIN, Artur, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) BRENDDEL, Bernhard Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1879359 2022 05 12	2026 01 21 2022461550	4276767
(73) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, ul. Golebia 24 (PL) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON BAKTERIEN IN POLYKULTUREN AUF MIKROSKOPISCHEN BILDERN MITTELS TIEFENLERNEN (72) ZIELINSKI, Bartosz, 31-514 Krakow (PL) (72) BOROWA, Adriana, 30-348 Krakow (PL) (72) RYMARCZYK, Dawid, 30-383 Krakow (PL) (72) BRZYCHCZY-WŁOCH, Monika, 31-864 Krakow (PL) (72) OCHONSKA, Dorota, 32-020 Wieliczka (PL) (72) SROKA-OLEKSIK, Agnieszka, 30-349 Krakow (PL)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1879360 2019 11 21	2026 01 21 2019210677	3696729
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN) (54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BILDBASIERTEN DATENVERARBEITUNG (30) CN 2019 02 12 201910111412 (72) Huang, Jianhui, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN) (72) Huang, Pingping, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN) (72) Qiao, Min, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN) (72) Li, Ying, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1879361 2024 01 26	2026 01 21 2024154188	4407568
(73) Simplisafe, Inc., Boston, MA 02110, 100 Summer Street (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HAUSTIEREN (30) US 2023 01 30 202363482233 P (30) US 2023 07 06 202318348019 (72) SASTRY, Shekhar Bangalore, Arlington (US) (72) SETZER, Nicholas, Boston (US)			
G06V 20/10 (86) US21034023	EN E-1879362 2021 05 25	2026 01 21 2021733302	4327299
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) TRANSFORMATION FÜR KOVARIATE VERSCHIEBUNG VON NEURONALEN GREIFNETZWERKEN (72) APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California 94556 (US) (72) CLAUSSSEN, Heiko, Wayland, Massachusetts 01778 (US) (72) UGALDE DIAZ, Ines, Redwood City, California 94061 (US) (72) SATHYA NARAYANAN, Gokul Narayanan, Emeryville, California 94608 (US) (72) SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, California 94709 (US) (72) WEN, Chengtao, Redwood City, California 94065 (US) (72) XIA, Wei Xi, Daly City, California 94015 (US) (72) SHAHAPURKAR, Yash, Berkeley, California 94704 (US) (72) TAMASKAR, Shashank, Mohali, Punjab 140306 (IN)			

G06V 20/10 **EN E-1879363** 2026 01 21 **4115147**
(86) US21020505 2021 03 02 2021764092
(73) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, San Francisco CA 94105, 85 2nd Street Suite 100 (US)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE ECHTZEITÜBERPRÜFUNG DES EINPARKENS VON FAHRZEUGEN
(30) US 2020 03 02 202062984263 P
(72) TAN, Jinsong, San Francisco, CA 94105, 85 2nd Street, Suite 100 (US)
(72) SU, Yi, San Francisco, CA 94105, 85 2nd Street, Suite 100 (US)
(72) XIA, Andrew, Hanlin, San Francisco, CA 94105, 85 2nd Street, Suite 100 (US)

G06V 20/10 **EN E-1879364** 2026 01 21 **3657387**
(86) 2019 11 19 2019210154
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 21 20180144332
(72) AGARWAL, Vivek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAIJAL, Anant, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HYUN, Dae Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Mi Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 20/10 **EN E-1879365** 2026 01 21 **3353715**
(86) US16051492 2016 09 13 2016849349
(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) WASSERANSAMMLUNGSDETEKTION AUF SATELLITENBILDERN
(30) US 2015 09 21 201514860247
(72) GUAN, Wei, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) KHADKA, Pramithus, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)

G06V 20/20 **FR E-1879366** 2026 01 21 **4341850**
(86) EP22063203 2022 05 16 2022730365
(73) Vygon, 95440 Ecouen, 5. rue Adeline (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) FR 2021 05 17 2105108
(72) WALTER, Thomas, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) TENAILLEAU, Tiphaine, 95110 SAINNOIS (FR)
(72) LAFOESTE, Marie, 93200 SAINT DENIS (FR)
(72) DAILLY, Emi, 95340 PERSAN (FR)

G06V 20/52 **FR E-1879367** 2026 01 21 **4494112**
(86) EP24055952 2024 03 07 2024709392
(73) Alphaiota, 75009 Paris, 56 Rue Saint-Georges (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG AUFGEGLASSENER OBJEKTE
(30) FR 2023 03 08 2302157
(72) LÉBOUCHER, Alexandre, 75014 Paris (FR)
(72) GUERIN, Vincent, 94100 Saint-Maur-des-Fosses (FR)
(72) BRUGIERE, Arnaud, 94300 Vincennes (FR)

G06V 20/56 **EN E-1879368** 2026 01 21 **4181087**
(86) 2022 08 16 2022190528
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) SICHTBARKEITSBESTIMMUNGSSYSTEM, SICHTBARKEITSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 11 11 2021183930
(72) YUYA, Takashima, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)

G06V 20/56 **EN E-1879369** 2026 01 21 **3400556**
(86) IB17000038 2017 01 05 2017709166
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG ZUKÜFTIGER PFADE
(30) US 2016 01 05 201662275046 P
(30) US 2016 08 10 201662373153 P
(72) HUBERMAN, David, 9777513 Jerusalem, c/o MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, c/o MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) SPRINGER, Ofer, 9622703 Jerusalem, 3 Schiller St. Jerusalem 9622703 (IL)

G06V 20/56 **EN E-1879370** 2026 01 21 **3929807**
(86) 2021 06 07 2021178070
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SENSORFUSIONSSYSTEM MIT VERTEILTEM FALTUNGSNEURONALEM NETZWERK
(30) US 2020 06 26 202016913930
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Ravindran, Satish, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Fuks, Adam, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06V 20/58 **EN E-1879371** 2026 01 21 **4036870**
(86) 2022 01 28 2022153905
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTIERUNG VON PARKPLÄTZEN UND SYSTEM ZUR DETEKTIERUNG VON PARKPLÄTZEN
(30) CN 2021 02 02 202110140680
(72) ZHANG, Kai, Hefei City, Anhui (CN)
(72) WANG, Shiting, Hefei City, Anhui (CN)

G06V 20/58 **EN E-1879372** 2026 01 21 **4060627**
(86) 2022 03 08 2022160808
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 03 16 2021042202
(72) HORIBA, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06V 20/59 **EN E-1879373** 2026 01 21 **4343719**
(86) 2022 09 23 2022197565
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSICHT EINES INSASSEN ZUM ENTSCHNALLEN UND/ODER ÖFFNEN EINER TÜR
(72) RYCHLIK, Mariusz, 32-002 Węgrzce Wielkie (PL)

G06V 20/59 **EN E-1879374** 2026 01 21 **3819813**
(86) 2019 11 08 2019207921
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BESTIMMUNG EINES BEREICHS VON INTERESSE IN EINER KOPF-AUGEN-VERFOLGUNGSANWENDUNG
(72) Fuchs, Stefan, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)

G06V 20/69 **EN E-1879375** 2026 01 21 **4184453**
(86) 2021 12 14 2021214303
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR DIGITALE TESTS VON ZIELEN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 18 20210159677
(72) LEE, Kyoung Gyun, 34140 Daejeon (KR)
(72) IM, Sung Gap, 34141 Daejeon (KR)
(72) LEE, Seok Jae, 34085 Daejeon (KR)
(72) SONG, Youn Seong, 34141 Daejeon (KR)
(72) PARK, Yoo Min, 28330 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) BAE, Nam Ho, 34067 Daejeon (KR)

G06V 30/146 **EN E-1879376** 2026 01 21 **4242988**
(86) 2023 03 03 2023159814
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES TEXTES AUS IN EINER SZENE AUFGENOMMENEN MULTIMEDIA-INHALTEN
(30) IN 2022 03 11 202221013459
(72) DAS, APURBA, 560066 Bangalore (IN)
(72) SAHA, PALLAVI, 560066 Bangalore (IN)
(72) BHOI, ASHOKBHAI, 560066 Bangalore (IN)
(72) SHAW, NIKHIL, 560066 Bangalore (IN)
(72) JEE, GOVIND, 560066 Bangalore (IN)

G06V 30/18 **EN E-1879377** 2026 01 21 **4260296**
(86) US21058506 2021 11 09 2021816272
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PARSEN EINES TINTENDOKUMENTS UNTER VERWENDUNG VON OBJEKTNIVEAU- UND SCHLAGANFALLNIVEAUVERARBEITUNG
(30) US 2020 12 10 202017117152
(72) ELACHQAR, Oussama, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) YADAV, Badal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SOLOMON, Oz, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DOROSHENKO, Sergey Aleksandrovich, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MOHAJERIN, Nima, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06V 30/242 **EN E-1879378** 2026 01 21 **4064225**
(86) 2022 03 21 2022163197
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 22 2021047872
(72) CHAE, Yeongnam, Setagaya-ku, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) PRAKASHA, Preetham, Setagaya-ku, Tokyo 158-0094 (JP)

G06V 40/12 (86) CN21089361	EN E-1879379 2021 04 23	2026 01 21 2021797544	4145343
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District. (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FINGERABDRUCKLEBENDIGKEIT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 04 30 202010364403 (72) WANG, Shengguo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) HE, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) REN, Zhihao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) ZHANG, Yunsheng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
G06V 40/16 (86)	EN E-1879380 2023 08 21	2026 01 21 2023192346	4510091
(73) Innovative Technology Limited, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, Derker Street (GB) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ALTERS EINER PERSON (30) GB 2023 08 18 202312656 (72) STRONG, Matthew, Oldham, OL1 4EQ (GB) (72) AKRAM, Zakee, Oldham, OL1 4EQ (GB) (72) O'BRIEN, Andrew, Oldham, OL1 4EQ (GB) (72) DUNLOP, Peter, Oldham, OL1 4EQ (GB)			
G07C 5/00 (86)	EN E-1879381 2021 12 22	2026 01 21 2021217164	4141822
(73) Thinkcar Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, 2606, Building 4, Phase II, Tain'an Yungu Gangtuo Community Bantian Longgang District (CN) (54) DUALES FERNDIAGNOSEVERFAHREN FÜR AUTOS, GERÄT UND COMPUTERAUSRÜSTUNG (30) CN 2021 08 30 202111000018 (72) Tan, Bin, Shenzhen (CN) (72) Zhang, Wei, Shenzhen (CN) (72) Guo, Bin, Shenzhen (CN)			
G07C 5/00 (86)	EN E-1879382 2023 04 13	2026 01 21 2023167740	4270335
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DIAGNOSEWERKZEUGEN IN EINER TELEMATIKVORRICHTUNG (30) US 2022 04 25 202263334331 P (72) Koch, Alexander K., Guelph (CA) (72) Gyumushyan, Artur, Richmond Hill (CA) (72) Ahmed, Siam, Burlington (CA) (72) Partheniou, Anthonios, Ancaster (CA)			
G07C 5/08 (86) CN18084450	EN E-1879383 2018 04 25	2026 01 21 2018859953	3786744
(73) Shenzhen Launch Software Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES FAHRZEUGDATENSTROMS (72) LIU, Jun, Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District Shenzhen (CN) (72) DENG, Chunwu, Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District Shenzhen (CN)			
G07C 9/00 (86) US18066722	EN E-1879384 2018 12 20	2026 01 21 2018833794	3729386
(73) The Chamberlain Group LLC, Oak Brook, IL 60523, 300 Windsor Drive (US) (54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN BEDIENER EINER BEWEGLICHEN SPERRE (30) US 2017 12 21 201762608977 P (72) FITZGIBBON, James J., Batavia, Illinois 60510, 1521 Hadley Drive (US)			
G07C 11/00 (86)	EN E-1879385 2013 06 07	2026 01 21 2022201747	4170613
(73) Universal City Studios LLC, Universal City CA 91608, 100 Universal Studios Plaza (US) (54) WARTESCHLANGENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2012 06 07 201213491289 (72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, 32819 (US) (72) OSTERMAN, Ross Alan, Orlando, 32819 (US) (72) POLK, Jeffrey Lamar, Orlando, 32819 (US)			
G07D 11/50 (86) JP18007928	EN E-1879386 2018 03 02	2026 01 21 2018763705	3594915
(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1. Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP) (54) WÄHRUNGSEINZAHLUNGSVORRICHTUNG, WÄHRUNGSZAUSZAHLUNGSVORRICHTUNG, TRAGBARES ENDGERÄT UND GELDEINZAHL-/ABHEBESYSTEM (30) JP 2017 03 06 2017041904 (72) MORIWAKI, Sotaro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP) (72) HISANAGA, Jun, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)			

G07F 7/06 (86) EP21055820	DE E-1879387 2021 03 08	2026 01 21 2021711210	4115400
(73) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE) (73) Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE) (54) PFANDSCHLOSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PFANDSCHLOSSSYSTEMS FÜR EINEN ENTLIEHUNGSGEGENSTAND (30) DE 2020 03 06 102020106211 (72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE) (72) Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)			
G08B 13/196 (86)	EN E-1879388 2015 07 07	2026 01 21 2018153305	3343525
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEWEGUNGSEREIGNISSEN (30) US 2014 07 07 201462021620 P (30) US 2014 09 30 201462057991 P (30) US 2014 10 08 201414510030 (30) US 2014 10 08 201414510040 (30) US 2015 05 28 201514724637 (30) US 2015 06 10 201514736162 (72) LASKA, Jason N., Mountain View, CA 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) NELSON, Gregory R., Mountain View, CA 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) DUFFY, Greg, Mountain View, CA 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) MITSUJI, Hiro, Mountain View, CA 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) HILL, Cameron, Mountain View, CA 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) DAVIDSSON, Martin, Mountain View, CA 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) MONTALBO, Michael D., Mountain View, CA 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) WAN, Tung Yuen, Mountain View, CA 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G08B 21/02 (86)	EN E-1879389 2017 12 22	2026 01 21 2021198280	3955227
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, Box 39 (SE) (54) SYSTEM FÜR ERHÖHTE SICHERHEIT IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN UMGEBUNG (30) SE 2016 12 30 1651756 (72) Axelson, Johan, 14721 Tumba (SE) (72) Öhman, Ulrika, 14721 Tumba (SE)			
G08B 21/02 (86)	EN E-1879390 2017 12 22	2026 01 21 2021198283	3955228
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, Box 39 (SE) (54) SYSTEM FÜR ERHÖHTE SICHERHEIT IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN UMGEBUNG (30) SE 2016 12 30 1651756 (72) Axelson, Johan, 14721 Tumba (SE) (72) Öhman, Ulrika, 14721 Tumba (SE)			
G08G 1/01 (86)	DE E-1879391 2018 09 05	2026 01 21 2018192646	3621052
(73) VITRONIC Machine Vision GmbH, 65189 Wiesbaden, Hasengartenstr. 14 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DES FAHRVERHALTENS VON KRAFTFAHRZEUGEN, AUCH AUTONOMER FAHRZEUGE (72) MINGE, Bernhard, 65232 Taunusstein, Wallufer Str. 6 (DE) (72) SCHERER, Frank, 64297 Darmstadt, Frankensteiner Str. 158a (DE) (72) FROHN, Heiko, 37120 Bovenden, Teygelhoff 1B (DE)			
G08G 1/04 (86) CN21077690	EN E-1879392 2021 02 24	2026 01 21 2021927165	4296990
(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) UNTERSTÜTZTES ANTRIEBSVERFAHREN, STOPPVERTIEFUNG, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (72) ZHOU, Qibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G08G 1/095 (86)	EN E-1879393 2023 07 25	2026 01 21 2023187624	4328889
(73) Tramec, LLC, Shawnee, KS 66203, 6011 Nieman Road, Suite 3 (US) (54) VERKEHRSSIGNALANLAGE MIT HEIZELEMENT (30) US 2022 08 23 202217893699 (72) CORNELIUS, Kevin Michael, Shawnee, 66203 (US) (72) HOLM, Alec Michael, Shawnee, 66203 (US) (72) PAWLAK, Jay Martin, Shawnee, 66203 (US) (72) TUMMINARO, Robert Frank, Shawnee, 66203 (US)			

G09B 5/06 (86)	EN E-1879394 2008 02 20	2026 01 21 2012005997	2587465
(73) Sony Computer Entertainment America Inc., Foster City, CA 94404, 919 East Hillsdale Boulevard, 2nd Floor (US) (54) VARIIERUNG UND STEUERUNG EINER ERFASSUNGSABSPIELUNG (30) US 2007 02 26 679059 (72) Zalewski, Gary, Foster City CA 94404-2175, c/o Sony Computer Entertainment America Inc. 919 East Hillsdale Boulevard 2nd Floor (US)			
G09B 5/06 (86)	EN E-1879395 2008 02 20	2026 01 21 2012006000	2587467
(73) Sony Computer Entertainment America Inc., Foster City, CA 94404, 919 East Hillsdale Boulevard, 2nd Floor (US) (54) Variierung und Steuerung einer Erfassungsabspielung (30) US 2007 02 26 679059 (72) Zalewski, Gary, Foster City CA 94404-2175, c/o Sony Computer Entertainment America Inc. 919 East Hillsdale Boulevard 2nd Floor (US)			
G09B 9/28 (86)	DE E-1879396 2024 01 26	2026 01 21 2024154201	4411695
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE) (54) COCKPIT MIT VIRTUELLEN STEUERELEMENTEN (30) DE 2023 02 01 102023102428 (72) Rüdinger, Ina, 85077 Manching (DE)			
G09B 9/28 (86)	EN E-1879397 2022 03 30	2026 01 21 2022165501	4068248
(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 chemin Côte-de-Liesse (CA) (54) KALIBRIERUNGSADAPTERHALTER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) US 2021 03 30 202117217063 (30) CA 2021 03 30 3113686 (72) YELLE, Jean-Claude, Saint-Laurent, Quebec H4T 1G6 (CA) (72) BRISSON, Samuel, Saint-Laurent, Quebec H4T 1G6 (CA) (72) PLANTÉ, Zachary, Saint-Laurent, Quebec H4T 1G6 (CA)			
G09C 1/00 (86)	EN E-1879398 2016 12 21	2026 01 21 2019208613	3640923
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE) (54) LESERVORRICHTUNG ZUM LESEN EINER MARKIERUNG MIT EINER PHYSIKALISCHEN NICHT KLONBAREN FUNKTION (72) Endress, Thomas, 80377 München, Waldsaumstrasse 11 (DE) (72) Szabo, Daniel, 64289 Darmstadt, Friedrich-Ebert-Platz 16 (DE) (72) Wahl, Fabian, 9470 Buchs, Grosse Grof 8 (CH)			
G09F 9/00 (86) CN22119878	EN E-1879399 2022 09 20	2026 01 21 2022817054	4152302
(73) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101 and The Whole Tower Tower A Building 1, Honghe Building No.1 Danzi North Road, Shatian Community Kengzi Street Pingshan District (CN) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2022 05 24 202221262300 U (72) YIN, Qingsong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
G10H 1/00 (86) SG21050513	EN E-1879400 2021 08 27	2026 01 21 2021887046	4170589
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY) (54) MUSIKABSPIELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON BENUTZERINTERAKTION SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 10 27 202011163846 (72) XIONG, Tao, Beijing 100190 (CN) (72) CHU, Shihkuang, Los Angeles, California 90066 (US) (72) HUANG, Hao, Beijing 100190 (CN) (72) LI, Shaoyuan, Beijing 100190 (CN) (72) SUN, Chenyu, Los Angeles, California 90066 (US)			
G10H 1/36 (86)	EN E-1879401 2023 04 28	2026 01 21 2023170733	4270374
(73) Yousician Oy, 00530 Helsinki, Siltasaarenkatu 16 (FI) (54) VERFAHREN FÜR TEMPOADAPTIVE BEGLEITSPUR (30) FI 2022 04 28 20227060 (72) KINNUNEN, Juho, 00530 Helsinki (FI) (72) BERGEN, Sakari, 00530 Helsinki (FI) (72) KLAPURI, Anssi, 00530 Helsinki (FI) (72) KESTI, Veli-Jussi, 00530 Helsinki (FI) (72) HIIPAKKA, Jarmo, 00530 Helsinki (FI) (72) TALLBERG, Katarina, 00530 Helsinki (FI) (72) THÜR, Christoph, 00530 Helsinki (FI)			

G10K 11/172 (86) IB22053702	EN E-1879402 2022 04 20	2026 01 21 2022720056	4330956
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (54) AKUSTISCHER ARTIKEL (30) US 2021 04 30 202163182486 P (72) STECENKO, Tatjana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) BENSON, JR., Olester, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) SHI, Tongyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) WU, Pingfan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) JONZA, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
G10K 11/172 (86) JP21013396	EN E-1879403 2021 03 29	2026 01 21 2021779746	4108845
(73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP) (54) FORMKÖRPER, SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL, SCHWINGUNGSDÄMPFENDES MATERIAL (30) JP 2020 03 30 2020061081 (72) NAKAJIMA, Satoru, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center Tosoh Corporation 2743-1, Hayakawa (JP)			
G10L 15/22 (86) KR18014709	EN E-1879404 2018 11 27	2026 01 21 2018941162	3888080
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) MULTIMEDIAVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHBEFEHLS (72) HEO, Seunghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) KIM, Jeongmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) PARK, Kiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) PARK, Junku, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) SEO, Seokwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) LEE, Dongyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) LEE, Jieun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) LEE, Hyangjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) IM, Changwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) CHOI, Yoockyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
G10L 15/26 (86) US23012967	EN E-1879405 2023 02 14	2026 01 21 2023709862	4500523
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ZUORDNUNG VON SSML-ETIKETTEN ZU EINEM AUDIOKORPUS (30) US 2022 03 31 202217710733 (72) MIRZOYAN, Mikayel, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) VISHWANATH, Vidush, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G10L 19/00 (86) US23061086	EN E-1879406 2023 01 23	2026 01 21 2023706952	4497133
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) GEBÜNDELTER MULTIRATEN-FEEDBACK-AUTOCODIERER (30) GR 2022 03 21 20220100243 (72) SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121 (US) (72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121 (US) (72) SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego, California 92121 (US)			
G10L 19/005 (86) EP21068774	EN E-1879407 2021 07 07	2026 01 21 2021743093	4179528
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE) (54) VERBERGUNG VON PAKETVERLUSTEN (30) US 2020 07 08 202063049323 P (30) US 2021 06 09 202163208896 P (72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE) (72) BRUHN, Stefan, 90429 Nuremberg (DE) (72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE) (72) PLAIN, Simon, 90429 Nuremberg (DE) (72) SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg (DE)			

G10L 19/008 (86)	EN E-1879408 2011 02 17	2026 01 21 2023187327	4254951
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE) (54) AUDIODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALEN MIT VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG (30) US 2010 04 13 32368310 P (72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen (DE) (72) Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen (DE) (72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin (DE) (72) Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen (DE) (72) Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE) (72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen (DE) (72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen (DE)			
G10L 19/22 (86)	EN E-1879409 2016 09 23	2026 01 21 2023211150	4369338
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERBESSERTE LEISTUNGSVERSTÄRKUNGEN UND KAPAZITÄTSVERSTÄRKUNGEN FÜR EINE ENTSPANNTE RAHMENLÖSCHRATE (30) US 2015 10 20 201562244142 P (30) US 2016 09 22 201615273280 (72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego (US) (72) SINDER, Daniel Jared, San Diego (US) (72) ATTI, Venkatraman, San Diego (US) (72) TAVILDAR, Saurabha, San Diego (US) (72) LEUNG, Nikolai, San Diego (US) (72) HEIDARI, Alireza, San Diego (US)			
G11C 13/00 (86)	FR E-1879410 2023 01 31	2026 01 21 2023154245	4224477
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERSTRUKTUR ZUR SPEICHERBERECHNUNG (30) FR 2022 02 03 2200963 (72) DUBREUIL, Théophile, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR) (72) AMARI, Paul, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR) (72) BARRAUD, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
G11C 16/34 (86)	EN E-1879411 2017 06 07	2026 01 21 2019188896	3594952
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, R-132D (US) (54) VERWALTUNG DER AKTUALISIERUNG FÜR FLASH-SPEICHER (30) US 2016 06 20 201662352393 P (30) US 2017 06 06 201715615827 (72) Shin, Hyunsuk, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) Hardacker, Robert, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) Vuong, Hung, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G11C 29/12 (86) CN22091428	EN E-1879412 2022 05 07	2026 01 21 2022932862	4328916
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) SIGNALABTASTSCHALTUNG UND HALBLEITERSPEICHER (30) CN 2022 03 23 202210294955 (72) HUANG, Zequn, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
G16C 20/70 (86)	EN E-1879413 2024 10 28	2026 01 21 2024209125	4564357
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN HALTBARKEIT EINES MÜHSELMEHLS MITHILFE EINES DATENGESTEUERTEN ANSATZES (30) IN 2023 12 02 202321082073 (72) PANDE, HARSHVARDHAN, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) KAPSE, SHRIKANT ARJUNRAO, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) KAUSLEY, SHANKAR BALAJIRAO, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
G16H 10/60 (86) IB22056047	EN E-1879414 2022 06 29	2026 01 21 2022743895	4548358
(73) CADDI DIAGNOSTICS GMBH, 8049 Zürich, Riedhofweg 4 (CH) (54) MEDIZINISCHES AUFZEICHNUNGSSYSTEM (72) VAN GELDER, Max D., 8049 Zürich (CH)			

G16H 15/00 (86) EP23062555	EN E-1879415 2023 05 11	2026 01 21 2023725714	4523218
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON INTERESSENSINSELN (30) EP 2022 05 12 22173065 (72) ALALOUF, Daniella, 1060 Copenhagen K (DK) (72) STOUSTRUP, Asger, 1060 Copenhagen K (DK) (72) CEBOV, Aleksandar, 1060 Copenhagen K (DK) (72) MIHOV, Filip, 1060 Copenhagen K (DK)			
G16H 20/30 (86)	EN E-1879416 2017 07 19	2026 01 21 2019200787	3611732
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG ORTSBASIERTER GESUNDHEITSHINWEISE AUF BASIS BIOLOGISCHER INDIKATOREN (30) US 2016 08 22 201615243322 (72) GUM, Arnold, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
G16H 20/60 (86) LV21050010	EN E-1879417 2021 09 14	2026 01 21 2021805665	4214718
(73) Nutramag, SIA, 1050 Riga, Maskavas iela 10 (LV) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES MAHLZEITPLANS (30) LV 2020 09 18 200062 (72) BALODE, Elina, 1004 Riga (LV)			
G16H 30/00 (86)	EN E-1879418 2018 11 08	2026 01 21 2018205252	3483893
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US) (54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON CHIRURGISCHEN IMPLANTATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN (30) US 2017 11 10 201715809110 (72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ 85224, 2708 W. Palomino Drive (US) (72) DAVISON, Andrew, DOWNINGTOWN, PA 19335, 567 Westwood Drive (US) (72) DEMSKI, David, AUDUBON, PA 19043, 3086 Highley Road (US) (72) GOVEY, Peter, PHILADELPHIA, PA 19118, 8036 Roanoke Street (US) (72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA 01845, 32 Stonewedge Circle (US) (72) WOLFE, Stephanie, HATFIELD, PA 19440, 705 Mill Road (US)			
G16H 30/40 (86) IB22056670	EN E-1879419 2022 07 20	2026 01 21 2022751834	4189701
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH) (54) KOOPERATIVE ZUSAMMENGESETZTE, AUF DIE OPERATIONSSTELLE GESCHICHTETE VIDEOSTRÖME UND INSTRUMENTE (30) US 2021 07 22 202163224813 P (30) US 2021 07 23 202117384270 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
G16H 40/40 (86) US18031198	EN E-1879420 2018 05 04	2026 01 21 2018731237	3622529
(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US) (54) SYSTEM ZUR PAARUNG EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS MIT EINEM NETZWERKSTEUERGERÄT MITTELS DONGLE (30) US 2017 05 08 201762503109 P (30) US 2017 07 21 201762535757 P (72) MUHSIN, Bilal, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US) (72) BARKER, Nicholas, Evan, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)			
G16H 40/67 (86)	EN E-1879421 2017 04 11	2026 01 21 2018214054	3486918
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (54) VERTEILTE GESUNDHEITSPFLEGE-DATENSATZVERWALTUNG (30) US 2016 04 13 201615098098 (72) Giordano, Giuseppe, 06160 Alpes-Maritimes, Residence L'Imperial 41 Chemin du Tanit Juan Les Pins (FR) (72) Viale, Emmanuel, 06800 Ipes-Maritimes, Le Signe - Entre D 6 avenue du Domaine du Loup Cagnes sur Mer (FR) (72) Schiatti, Luca, 06160 Alpes-Maritimes, Btiment A 33 Avenue des Lauriers Juan les Pins (FR) (72) Borne-Pons, Hugo, 94170 Val-de-Marne, 2 bis rue Lanoz Le Perreux-sur-Marne (FR)			
G16H 50/50 (86)	EN E-1879422 2018 07 04	2026 01 21 2018305878	3591666
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR) (54) SIMULATION DER ENTWICKLUNG EINES TUMORS (72) LEFEBVRE, Guillaume, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, CO/ DASSAULT SYSTEMES 10, rue Marcel, Dassault CS 40501 (FR) (72) BALL, Arthur, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, CO/ DASSAULT SYSTEMES 10, rue Marcel, Dassault CS 40501 (FR) (72) PECUCHET, Nicolas, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, CO/ DASSAULT SYSTEMES 10, rue Marcel, Dassault CS 40501 (FR) (72) ZULIAN, Marine, 06410 BIOT, CO/ DASSAULT SYSTEMES Sophia Antipolis Rue Evariste Galois - Immeuble Emerald Square D (FR)			

G21C 11/08 **EN E-1879423** 2026 01 21 **4104191**
(86) US21017483 2021 02 10 2021711078
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER FUNKTIONALITÄT EINER BIEGUNG EINER THERMISCHEN ABSCHIRMUNG, BIEGUNGSELEMENT EINER THERMISCHEN ABSCHIRMUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) US 2020 02 13 202062975957 P
(72) PILLARD, Mark Michael, Gurnee, Illinois 60031, 1195 Hadley Circle (US)
(72) PALAMARA, Matthew James, Butler, Pennsylvania 16002, 1096 Three Degree Road (US)
(72) SMITH, Stephen Daniel, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 757 Sunset Circle (US)

G21G 1/10 **EN E-1879424** 2026 01 21 **3574720**
(86) CA18050098 2018 01 26 2018744094
(73) Canadian Light Source Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7N 2V3, 44 Innovation Boulevard (CA)
(54) KONVERTERZIELHALTER UND AUSTRITTSFENSTER FÜR ELEKTRONENSTRAHL FÜR ISOTOPHERSTELLUNG
(30) US 2017 01 26 201762450935 P
(72) ULLRICH, Douglas, Saskatoon Saskatchewan S7J 1K2, 2218 Albert Ave. (CA)

H01B 1/22 **EN E-1879425** 2026 01 21 **3559958**
(86) US17067247 2017 12 19 2017837923
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) LEITFÄHIGE PARTIKEL, ARTIKEL UND VERFAHREN
(30) US 2016 12 21 201662437236 P
(72) LINDSAY, Craig W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BUDD, Kenton D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHANTI, Noah O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H01B 3/44 **EN E-1879426** 2026 01 21 **4057299**
(86) 2022 03 08 2022160679
(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) KABEL MIT EINER ÜBERZUGSSCHICHT AUS WIEDERVERWENDETEM POLYMER MATERIAL
(30) IT 2021 03 09 202100005426
(72) JONSSON, Gustaf, 660 10 Dals Långed (SE)
(72) BERGLUND, Kristoffer, 507 70 Borås (SE)

H01B 7/02 **EN E-1879427** 2026 01 21 **3389060**
(86) JP16085783 2016 12 01 2016872891
(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo 101-0047, 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE GERÄTE
(30) JP 2015 12 08 2015239764
(72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01F 17/00 **EN E-1879428** 2026 01 21 **4109477**
(86) 2022 03 15 2022162034
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PASSIVIERUNGSSTRUKTUREN AUS EINEM INDUKTOR BASIEREND AUF MAGNETISCHEM MATERIAL
(30) US 2021 06 21 202117352952
(72) Ning, Xin, Gilbert, 85233 (US)
(72) Lee, Kyu-oh, Chandler, 85286 (US)
(72) Williams, Brent, Chandler, 85226 (US)
(72) Marin, Brandon C., Gilbert, 85234 (US)
(72) Ibrahim, Tarek A., Mesa, 85203 (US)
(72) Bharath, Krishna, Chandler, 85226 (US)
(72) Vadlamani, Sai, Chandler, 85226 (US)

H01F 17/04 **DE E-1879429** 2026 01 21 **4447077**
(86) 2021 04 07 2024197845
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)
(54) SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPULE
(30) DE 2020 04 21 102020110850
(72) Bühlmaier, Stephan, 89129 Langenau (DE)
(72) Drespling, Anneliese, 89522 Heidenheim (DE)
(72) Jerez Galdeano, Felipe, 89275 Thalfingen-Elchingen (DE)
(72) Sorg, Joachim, 73527 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) Lux, Herbert, 89522 Heidenheim (DE)
(72) Proks, Gerhard, 89555 Steinheim (DE)

H01G 9/012 **EN E-1879430** 2026 01 21 **3721462**
(86) US18063819 2018 12 04 2018885376
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) FESTELEKTROLYTKONDENSATOR ZUR VERWENDUNG BEI HOHEN TEMPERATUREN
(30) US 2017 12 05 201762594609 P
(30) US 2018 01 19 201862619159 P
(72) BILER, Martin, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)
(72) PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)

H01G 9/035 **EN E-1879431** 2026 01 21 **3336865**
(86) JP16073037 2016 08 05 2016835075
(73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTKONDENSATORS
(30) JP 2015 08 12 2015159562
(72) SATO, Kenta, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) SAKAKURA, Masao, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) KOSEKI, Kazuya, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01G 11/10 **EN E-1879432** 2026 01 21 **4024420**
(86) JP20031346 2020 08 19 2020856095
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHES SPEICHERMODUL
(30) JP 2019 08 30 2019158696
(72) MURATSU, Jiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01H 1/38 **EN E-1879433** 2026 01 21 **4235721**
(86) 2022 02 28 2022159258
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG, VAKUUMSCHALTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTVORRICHTUNG ZUR STROMVERTEILUNG
(72) CHIKHALE, Ravindra, 403602 GOA (IN)
(72) SONAWANE, Mahesh, 410210 Navimumbai, Maharashtra (IN)

H01H 1/58 **EN E-1879434** 2026 01 21 **3526805**
(86) US17056104 2017 10 11 2017859999
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) SICHERUNGEN MIT INTEGRIERTEN METALLEN
(30) US 2016 10 12 201662407087 P
(72) DOERING, Michael, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(72) JUNG, Pascal, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)

H01H 3/26 **EN E-1879435** 2026 01 21 **3754681**
(86) 2019 06 21 2019181787
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRENNNSCHALTER MIT DREI POSITIONEN
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, Untere Steinhäuser Straße 26 (DE)
(72) Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, Jamne nad Orlici 70 (CZ)
(72) Skuci, Michal, 91311 Trencianske Stankovce, Velke Stankovce 685 (SK)
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)
(72) Gorlt, Kai, 40883 Ratingen, An der Schinnenburg 26 (DE)

H01H 9/54 **EN E-1879436** 2026 01 21 **4476754**
(86) EP23025058 2023 02 08 2023705483
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) GB 2022 02 08 202201606
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Vienna (AT)

H01H 13/06 **EN E-1879437** 2026 01 21 **3633704**
(86) JP17036225 2017 10 05 2017823005
(73) Kabushiki Kaisha T AN T, Kawagoe-shi, Saitama 350-0031, 972-1 Aza-Sakashita Oaza-Kosenba (JP)
(54) SCHALTER
(30) JP 2017 05 30 2017106586
(72) SOGA, Hisashi, Kawagoe-shi, Saitama 350-0031, c/o Kabushiki Kaisha T AN T 972-1 Aza-Sakashita Oaza-Kosenba (JP)
(72) OCHIAI, Hiroshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-0031, c/o Kabushiki Kaisha T AN T 972-1 Aza-Sakashita Oaza-Kosenba (JP)

H01H 31/12 **DE E-1879438** 2026 01 21 **4231323**
(86) 2023 02 10 2023155947
(73) Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Scheßlitz, Am Steinernen Kreuz 8 (DE)
(54) SICHERUNGSLASTTRENNNSCHALTER, INSBESONDERE NH-SICHERUNGSLASTTRENNNSCHALTER
(30) DE 2022 02 18 102022103910
(72) Bruchmann, Klaus E., 96110 Scheßlitz (DE)

H01H 50/02 (86) JP21010643 (73) Schott Japan Corporation, Koka-shi, Shiga 528-0034, 3-1, Nichiden Minakuchi-cho (JP) (54) HERMETISCH VERSIEGELTER ANSCHLUSS UND KONTAKTVORRICHTUNG MIT DIESEM HERMETISCH VERSIEGELTEN ANSCHLUSS (30) JP 2020 03 18 2020047811 (72) MAMIYA, Ko, Koka-shi, Shiga 528-0034, c/o SCHOTT JAPAN CORPORATION, 3-1, Nichiden, Minakuchi-cho (JP) (72) ITO, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma (JP)	EN E-1879439 2021 03 16 2021770999	2026 01 21 4002415
H01H 71/16 (86) (73) GEWISS S.p.A., 24069 Cenate Sotto (Bergamo), Via Domenico Bosatelli, 1 (IT) (54) SCHUTZSCHALTER (30) IT 2021 09 16 202100023873 (72) BOSATELLI, Fabio, 24069 Cenate Sotto (Bergamo) (IT)	EN E-1879440 2022 09 07 2022194309	2026 01 21 4152358
H01H 71/50 (86) (73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES VERSCHWEISSTEN KONTAKTS (30) US 2021 08 09 202117397600 (72) von Arx, Rahel, Aarau (CH) (72) Urech, David, Aarau (CH) (72) Stoll, Pascal, Aarau (CH) (72) Gloor, Markus, Aarau (CH)	EN E-1879441 2022 08 02 2022188279	2026 01 21 4145486
H01H 85/02 (86) US22021518 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG UND INSTALLATION VON SICHERUNGEN (30) US 2021 03 26 202117213413 (72) YEE, Chang J., Stow, Massachusetts 01775-2134 (US)	EN E-1879442 2022 03 23 2022716298	2026 01 21 4315384
H01J 49/06 (86) (73) Vacutec Hochvakuum- & Präzisionstechnik GmbH, 28201 Bremen, Sophie-Germain-Strasse 1 (DE) (54) VORRICHTUNG MIT EINEM MULTIPOL UND EINER AM MULTIPOL ANGEORDNETEN HALTEVORRICHTUNG, MASSENSPEKTROMETER MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG, MONTAGEEINHEIT ZUR POSITIONIERUNG DER HALTEVORRICHTUNG GEGENÜBER DEM MULTIPOL SOWIE VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN DER HALTEVORRICHTUNG GEGENÜBER DEM MULTIPOL (30) DE 2017 04 03 102017107137 (72) Knutas, Roman, 27755 Delmenhorst, Otto-Gratzki-Straße 18 (DE)	DE E-1879443 2018 03 29 2018165238	2026 01 21 3385979
H01L 21/02 (86) (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN SIC-SUBSTRATEN UND SIC-EPISCHICHTEN (72) ARANGO, Yulieth Cristina, 8045 Zürich (CH) (72) ALFIERI, Giovanni, 5103 Möriken (CH) (72) ROMANO, Gianpaolo, 5400 Baden (CH)	EN E-1879444 2023 09 28 2023200325	2026 01 21 4531075
H01L 21/20 (86) (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (73) Université Grenoble Alpes, 38401 Saint-Martin-d'Hères, 621, Avenue Centrale (FR) (73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENHÄNGENDEN NITRIDSCHICHT (30) FR 2023 10 09 2310758 (72) CHARLES, Matthew, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR) (72) DAGHER, Roy, 06600 Antibes (FR) (72) FEUILLET, Guy, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR) (72) ZUNIGA PEREZ, Jesus, 298189 Singapore (SG) (72) GOURGON, Cécile, 38110 Saint Didier de la Tour (FR)	FR E-1879445 2024 10 03 2024204440	2026 01 21 4539101
H01L 21/28 (86) US14073032 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HIGH-K/METALLGATE CMOS TRANSISTOREN MIT TITANNITRID-GATES (30) US 2013 12 31 201361922498 P (30) US 2014 12 11 201414567507 (72) NIIMI, Hiroaki, Cohoes, NY 12047, 2330 Harmony Mills Lofts Apt. 2330 (US) (72) KIRKPATRICK, Brian K., Allen, TX 75013, 1007 Biscayne Court (US)	EN E-1879446 2014 12 31 2014876620	2026 01 21 3090445

H01L 21/48 (86) US21030839 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SUBSTRAT MIT EINEM HOCHDICHTEN VERBINDUNGSABSCHNITT, DER IN EINER KERNSCHICHT EINGEBETTET IST (30) US 2020 06 12 202016900672 (72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121 (US) (72) WE, Hong Bok, San Diego, California 92121 (US) (72) KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121 (US)	EN E-1879447 2021 05 05 2021728702	2026 01 21 4122003
H01L 23/04 (86) JP16064728 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) HALBLEITERELEMENTGEHÄUSE, HALBLEITERBAUELEMENT UND MONTAGESTRUKTUR (30) JP 2015 05 20 2015102705 (72) KAWAZU, Yoshiki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)	EN E-1879448 2016 05 18 2016796521	2026 01 21 3300104
H01L 23/12 (86) JP21019407 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM LEISTUNGSMODUL (30) JP 2020 06 24 2020109102 (72) TSUYUNO, Nobutake, Tokyo 100-8280 (JP) (72) ARAKI, Takahiro, Tokyo 100-8280 (JP) (72) HIRAO, Takashi, Tokyo 100-8280 (JP) (72) TOKUYAMA, Takeshi, Tokyo 100-8280 (JP)	EN E-1879449 2021 05 21 2021829189	2026 01 21 4174930
H01L 23/373 (86) (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (72) HAMADI, Thomas, 44135 Dortmund (DE) (72) OTTO, Frederik, 59399 Olfen (DE) (72) KÜHLE, Elmar, 59581 Warstein (DE)	EN E-1879450 2024 02 12 2024157119	2026 01 21 4601000
H01L 23/485 (86) EP17080879 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US) (54) SUBSTRATDURCHGÄNGE MIT SELBSTAUSGERICHTETEN LOTKUGELN (30) US 2017 05 09 201715590547 (72) ABRAHAM, David, Yorktown Heights, NY 10598, IBM Corporation P.O. Box 218 1101 Kitchawan Rd. (US) (72) COTTE, John, Michael, Yorktown Heights, NY 10598, IBM Corporation P.O. Box 218 1101 Kitchawan Rd. (US)	EN E-1879451 2017 11 29 2017805211	2026 01 21 3622555
H01L 23/498 (86) (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) LEITUNGSGLOSES HALBLEITERGEHÄUSE MIT DOPPELSEITIGER BOLZENSTRUKTUR FÜR FAN-OUT VON CHIP ZU GEHÄUSE (30) US 2023 04 07 202318131929 (72) CHUANG, Wen Yuan, 5656AG Eindhoven (NL) (72) MAO, Kuan-Hsiang, 5656AG Eindhoven (NL) (72) HUANG, Wen Hung, 5656AG Eindhoven (NL)	EN E-1879452 2024 03 28 2024167596	2026 01 21 4443498
H01L 25/075 (86) CN23094498 (73) Zhongshan Mulinsen Electronics Co., Ltd., Guangdong 528415, Building 1-9, 1st Floor Of Building 11 Building 12-15, No. 1 Mulinsen Avenue Xiaolan Town Zhongshan (CN) (54) WEISSBESCHICHTETES LED-LAMPENFILAMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LED-LAMPE (30) CN 2022 12 06 202211557156 (72) PI, Baoqing, Zhongshan Guangdong 528400 (CN) (72) LIU, Jiwei, Zhongshan Guangdong 528400 (CN) (72) ZHAO, Yunfeng, Zhongshan Guangdong 528400 (CN) (72) HE, Xuezhao, Zhongshan Guangdong 528400 (CN) (72) XU, Yahui, Zhongshan Guangdong 528400 (CN)	EN E-1879453 2023 05 16 2023844062	2026 01 21 4407700
H01M 4/133 (86) JP22029600 (73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP) (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP) (54) NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE (30) JP 2021 08 31 2021140821 (72) OURA, Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) TASHITA, Takamitsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) KATOGLI, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)	EN E-1879454 2022 08 02 2022864145	2026 01 21 4398332

H01M 4/36 **EN E-1879455** 2026 01 21 **3910706**
(86) KR20006964 2020 05 29 2020823154
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNDSTOFF UND KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 06 14 20190070378
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/505 **EN E-1879456** 2026 01 21 **4123759**
(86) 2019 11 12 2022194661
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2018 11 12 201811337700
(72) LI, Zhiqiang, Ningde City, 352100 (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 4/62 **EN E-1879457** 2026 01 21 **3306714**
(86) KR16005543 2016 05 25 2016800305
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2015 05 27 20150073786
(72) YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyeok Moo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ji Hye, 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)

H01M 8/04014 **EN E-1879458** 2026 01 21 **4131525**
(86) JP20014437 2020 03 30 2020929182
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOZAKI, Masaru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZONO, Junichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KISE, Makiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KASAHARA, Nozomi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KASAJIMA, Keijun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 8/18 **EN E-1879459** 2026 01 21 **4489152**
(86) 2024 02 29 2024160405
(73) FCI Co., Ltd., Daejeon 34036, 41-7, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(54) REVERSIBLES FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) KR 2023 07 05 20230086862
(30) KR 2023 11 28 20230168675
(72) Wei, Xinyi, 1950 Sion (CH)
(72) Sharma, Shivom, 1997 Haute-Nendaz (CH)
(72) Marechal, Francois, 1950 Sion (CH)
(72) Van herle, Jan, 1027 Lonay (CH)
(72) Lee, Tae Won, Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ryu, Bo Hyun, Daejeon (KR)
(72) Jo, Seung Hwan, Ulsan (KR)
(72) Won, Myung Jun, Daejeon (KR)

H01M 10/04 **DE E-1879460** 2026 01 21 **4060779**
(86) 2022 03 07 2022160448
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) FERTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEN
(30) DE 2021 03 18 102021202645
(72) BREUER, Alexander, 29227 Celle (DE)
(72) FIETKAU, Lars, 38176 Wendeburg (DE)
(72) GRESENS, Gunder, 38300 Wolfenbüttel (DE)

H01M 10/04 **EN E-1879461** 2026 01 21 **3996168**
(86) KR21005217 2021 04 26 2021800583
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICKELREICHE ELEKTRODENBAHN MIT VERMINDERTER REAKTIVITÄT MIT FEUCHTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 05 07 20200054235
(30) KR 2021 04 16 20210049862
(72) HAN, Song Yi, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **DE E-1879462** 2026 01 21 **4456225**
(86) 2023 07 07 2023184281
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRODENSTRANGS SOWIE ZUR HERSTELLUNG EINER MONOZELLE UND EINES BATTERIESTAPELS
(30) DE 2023 04 27 102023110842
(72) Paul, Jürgen, 87739 Loppenhausen (DE)
(72) Fritz, Alexander, 89297 Schießen (DE)
(72) Scherer, Florian, 87719 Mindelheim (DE)
(72) Pfitzmaier, Thomas, 86514 Ustersbach (DE)

H01M 10/04 **EN E-1879463** 2026 01 21 **4254577**
(86) KR22003124 2022 03 04 2022763645
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 03 04 20210029070
(30) KR 2022 03 03 20220027707
(72) LEE, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Shin Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Jae Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Eun Kyeong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1879464** 2026 01 21 **4164015**
(86) KR22005454 2022 04 15 2022788492
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MATERIALZUFUHRVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR
(30) KR 2021 04 15 20210048930
(72) CHOI, Dongsoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Don, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Woong Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Doseong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1879465** 2026 01 21 **3404739**
(86) KR16011536 2016 10 14 2016885219
(73) Samsung SDI Co., Ltd, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2016 01 15 20160005446
(72) CHOI, Hyeonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Keewook, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1879466** 2026 01 21 **4310969**
(86) JP21034429 2021 09 17 2021930609
(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) FESTELEKTROLYTFOLIE UND FESTELEKTROLYTSEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER FESTELEKTROLYTFOLIE
(30) JP 2021 03 16 2021042207
(72) YAMAMOTO, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)
(72) YAMAKAWA, Yukio, Ikeda-shi, Osaka 563-0026 (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1879467** 2026 01 21 **4462543**
(86) 2024 05 02 2024173763
(73) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Group Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215500, No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu (CN)
(54) ELEKTROLYTZUSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2023 05 05 202310498087
(72) ZHUANG, Sidong, Changshu Suzhou City, Jiangsu 215500 (CN)
(72) HUA, Bingyang, Changshu Suzhou City, Jiangsu 215500 (CN)
(72) DONG, Zhentao, Changshu Suzhou City, Jiangsu 215500 (CN)
(72) HE, Xingxing, Changshu Suzhou City, Jiangsu 215500 (CN)
(72) HUANG, Zeyu, Changshu Suzhou City, Jiangsu 215500 (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1879468** 2026 01 21 **4481876**
(86) KR23011017 2023 07 28 2023847036
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeou-daero (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 07 28 20220094116
(72) KIM, Ki Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Mi Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Won Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) NOH, Chan Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUNG, Se Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jae Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0585 **EN E-1879469** 2026 01 21 **4068457**
(86) 2022 02 21 2022157737
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021060593
(72) KATO, Masashi, Toyota-shi., 471-8571 (JP)
(72) MATSUMOTO, Mizuho, Toyota-shi., 471-8571 (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi., 471-8571 (JP)
(72) MAEDA, Daiki, Toyota-shi., 471-8571 (JP)

H01M 10/42 **EN E-1879470** 2026 01 21 **4113695**
(86) KR21017128 2021 11 22 2021903675
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN UND ENTLADEN EINER BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN EINER BATTERIEZELLE DAMIT
(30) KR 2020 12 11 20200172837
(72) HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Joon Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Jih, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Beom Koon, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1879471** 2026 01 21 **4451420**
(86) 2024 04 17 2024170788
(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi (JP)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2023 04 18 2023068125
(72) OKANO, Jun, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) ONOUE, Yukiko, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) TOMINAGA, Yuki, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) OMICHI, Kaoru, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) TAKENAKA, Kazuma, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) TERAOKA, Minako, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) NOGUCHI, Naoki, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) TSUKANO, Masahito, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) YOSHITAKE, Satoshi, Tokyo, 180-8750 (JP)

H01M 10/42 **EN E-1879472** 2026 01 21 **4181266**
(86) CN21109708 2021 07 30 2021951369
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDES GERÄT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1879473** 2026 01 21 **3579306**
(86) KR17014502 2017 12 12 2017894771
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2017 02 03 20170015582
(72) RO, Hun Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1879474** 2026 01 21 **3285326**
(86) JP16063730 2016 05 09 2016834846
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyō-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LADE-/ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 08 10 2015158314
(72) TANAKA, Masatomo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Yoshifumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Yuto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TOMIYA, Shigetaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01M 10/48 **EN E-1879475** 2026 01 21 **4439789**
(86) 2024 03 26 2024166355
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2023 03 27 20230040013
(30) KR 2023 06 20 20230078920
(72) PARK, Seonghun, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/52 **EN E-1879476** 2026 01 21 **4434800**
(86) 2024 03 19 2024164415
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) BATTERIEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(30) IT 2023 03 21 202300005277
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

H01M 10/54 **EN E-1879477** 2026 01 21 **4358232**
(86) KR22012460 2022 08 19 2022861646
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
(30) KR 2021 08 26 20210113482
(72) KIM, Min-Seo, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Doo-Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Se-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Yong-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Eun-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong-Bae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/613 **EN E-1879478** 2026 01 21 **4009418**
(86) JP20028029 2020 07 20 2020849017
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG MIT BESAGTER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 03 2019143428
(72) TAKATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/613 **EN E-1879479** 2026 01 21 **4432442**
(86) KR23014808 2023 09 26 2023873099
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2022 09 27 20220122411
(72) JEON, Byeong Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Ji Myong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6555 **EN E-1879480** 2026 01 21 **4060792**
(86) 2022 02 18 2022157462
(73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) BATTERIEMODUL MIT KÜHLPATRONE UND BATTERIESYSTEM DAFÜR
(30) TW 2021 03 18 110109698
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City (TW)
(72) WU, Meng-Hung, Taoyuan City (TW)

H01M 10/659 **EN E-1879481** 2026 01 21 **4329048**
(86) KR23005131 2023 04 14 2023792114
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PRISMATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 04 18 20220047711
(72) LEE, Yong Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Won Pill, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soo Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Doo Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Chang Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Seung Jin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/105 **EN E-1879482** 2026 01 21 **4372872**
(86) KR23003067 2023 03 07 2023767114
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZELLVERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 03 07 20220028709
(72) HWANG, Seung Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Bae, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Won Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Seok In, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Duk Keun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/107 **EN E-1879483** 2026 01 21 **4416790**
(86) CN23142865 2023 12 28 2023866681
(73) Dongguan Amperex Technology Limited, Dongguan, Guangdong 523000, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development (CN)
(54) BATTERIE UND BATTERIEPACK
(30) CN 2022 12 29 202211711381
(72) LIU, Daolin, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

H01M 50/116 **EN E-1879484** 2026 01 21 **4057429**
(86) KR21009485 2021 07 22 2021872685
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIEZELLE
(30) KR 2020 09 23 20200122722
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hangjune, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/184 **EN E-1879485** 2026 01 21 **4187692**
(86) KR22001174 2022 01 21 2022749900
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2021 02 04 20210016111
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Eun-suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1879486** 2026 01 21 **4009425**
(86) JP20028646 2020 07 27 2020846002
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) PACKBATTERIE
(30) JP 2019 08 01 2019142581
(72) WAKABAYASHI, Takeaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TAKEDA, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 50/20 **EN E-1879487** 2026 01 21 **4131603**
(86) KR21014847 2021 10 21 2021883302
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 22 20200137510
(72) YANG, Jin Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hae Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1879488** 2026 01 21 **4109645**
(86) KR21011182 2021 08 23 2021872729
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT BATTERIEZELLE MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 22 20200121933
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Jae Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Sang Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jong Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Se Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1879489** 2026 01 21 **4415138**
(86) 2024 02 08 2024156695
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 02 09 20230017541
(72) SHIN, Suk Ho, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Min Song, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ji Woong, 34124 Daejeon (KR)
(72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon (KR)
(72) SAGONG, Kang, 34124 Daejeon (KR)
(72) SON, Sol San, 34124 Daejeon (KR)

H01M 50/209 **EN E-1879490** 2026 01 21 **4425661**
(86) 2024 02 02 2024155537
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2023 03 03 2023032836
(72) YOSHIDA, Naotake, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MOGI, Yuya, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MATSUYAMA, Satoru, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) IMAI, Masahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/209 **EN E-1879491** 2026 01 21 **4607667**
(86) 2024 02 26 2024159572
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM
(72) Haring, Fritz, 8600 Bruck a. d. Mur (AT)
(72) Köppel, Andreas, 8144 Haselsdorf-Tobelbad (AT)

H01M 50/242 **EN E-1879492** 2026 01 21 **4207452**
(86) KR21016675 2021 11 15 2021895047
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2020 11 23 20200158075
(72) KIM, Se-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1879493** 2026 01 21 **4131613**
(86) KR21005323 2021 04 27 2021803818
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 05 13 20200057375
(72) KIM, Do Yul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Dong Wan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ki Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/507 **EN E-1879494** 2026 01 21 **4456310**
(86) 2024 03 08 2024162502
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK
(30) KR 2023 04 03 20230043657
(72) KIM, Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H01M 50/517 **DE E-1879495** 2026 01 21 **4445444**
(86) AT22060431 2022 12 06 2022826318
(73) Stohl Group GmbH, 2301 Groß Enzersdorf, Eurostraße 5 (AT)
(54) ANSCHLUSSKLEMME FÜR ABLEITER VON ZELLEN EINES AKKUBLOCKS
(30) AT 2021 12 06 509722021
(72) SAKOWICZ, Michael, 1140 Wien (AT)
(72) THONET-DRECHSEL, Philipp, 1220 Wien (AT)

H01M 50/54 **EN E-1879496** 2026 01 21 **4175051**
(86) 2022 10 28 2022204407
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 10 29 20210146787
(72) Shin, Jeong Soon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Kyu Gil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/569 **EN E-1879497** 2026 01 21 **3961748**
(86) JP20016987 2020 04 20 2020795552
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) SPANNUNGSERFASSUNGSLEITUNGSMODUL
(30) JP 2019 04 24 2019082597
(72) KOJIMA, Yasumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIHARA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/578 **EN E-1879498** 2026 01 21 **4290677**
(86) KR22015318 2022 10 11 2022881316
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 10 12 20210135349
(72) KANG, Gyung-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Ji-Young, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/18 **EN E-1879499** 2026 01 21 **3609018**
(86) 2019 08 06 2019190405
(73) Beijing BOE Sensor Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room C-301, C-302, Floor 3 Area C, Building 2 No. 8 Xihuanzhong Rd., BDA (CN)
(54) HOCHFREQUENZPHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIESE PHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 06 18187483
(72) Gäbler, Alexander, 64287 Darmstadt, Heinrichstrasse 187 (DE)
(72) Karabey, Onur Hamza, 64289 Darmstadt, Kranichsteiner Strasse 103 (DE)
(72) Gölden, Felix, 64380 Rossdorf, Steinackerstrasse 6a (DE)

H01P 1/18 **EN E-1879500** 2026 01 21 **4258465**
(86) JP22030228 2022 08 08 2022793624

(73) FUJIKURA LTD., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) DIGITALER PHASENSCHIEBER
(30) JP 2022 02 18 2022024007
(72) UEMICHI Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)

H01P 1/205 **EN E-1879501** 2026 01 21 **4252311**
(86) CN21118484 2021 09 15 2021896491

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIELEKTRISCHES FILTER
(30) CN 2020 11 27 202022806470 U
(72) LI, Jingpeng, Beijing 100102 (CN)

H01P 5/22 **FR E-1879502** 2026 01 21 **4395068**
(86) 2023 12 19 2023217926

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) RATTEN-RACE-TRAP UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STAUS EINES RATTEN-RACE-PUMPS DAFÜR
(30) FR 2022 12 29 2214619
(72) CAILLEUX, Aymeric, 53005 LAVAL Cedex (FR)
(72) HOGOMMAT-CHABROT, Laure, 53005 LAVAL Cedex (FR)

H01Q 3/14 **FR E-1879503** 2026 01 21 **3371852**
(86) EP16076678 2016 11 04 2016790405

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) KOMPAKTE ANTENNE MIT EINEM AUSRICHTBAREN STRAHL
(30) FR 2015 11 06 1502346
(72) CZARNY, Romain, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research&Technology 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) LEE-BOUHOUS, Mane-Si Laure, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) DIALLO, Alpha Ousmane, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) LOISEAUX, Brigitte, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research&Technology 1 avenue Augustin Fresnel (FR)

H01Q 9/04 **EN E-1879504** 2026 01 21 **4379957**
(86) KR21009935 2021 07 29 2021951988

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(72) WOO, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) SUH, Yusuhk, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Dongik, Seoul 06772 (KR)

H01R 4/20 **EN E-1879505** 2026 01 21 **4131657**
(86) CN21084919 2021 04 01 2021779946

(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., Jilin 130000, No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun (CN)
(54) ALUMINIUMBAUTEIL ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 04 01 202010250103
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, No. 1801, Unit 1, Building 13, Wanlongshuiwan (One), Chaofan Street High-Tech Development Zone (CN)

H01R 9/05 **DE E-1879506** 2026 01 21 **4542776**
(86) 2023 10 18 2023204283

(73) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., 1190 Wien, Muthgasse 36 (AT)
(54) KONTAKTSYSTEM ZUR KONTAKTIERUNG EINER KABELABSCHIRMUNG IN EINEM VERTEILERGEHÄUSE
(72) Stadtschnitzer, Markus, 2151 Schletz (AT)
(72) Rabl, Josef, 2171 Herrnbauergarten (AT)

H01R 9/16 **EN E-1879507** 2026 01 21 **3396780**
(86) JP17028812 2017 08 08 2017839492

(73) Schott Japan Corporation, Koka-shi, Shiga 528-0034, 3-1, Nichiden Minakuchi-cho (JP)
(54) MIT ANSCHLÜSSEN VERSEHENES GEHÄUSE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN DER ANSCHLÜSSE
(30) JP 2016 08 12 2016158358
(30) WO 2017 02 06 PCT/JP2017/004208
(72) OKUNO, Akira, Koka-shi Shiga 528-0034, c/o SCHOTT JAPAN CORPORATION 3-1 Nichiden Minakuchi-cho (JP)
(72) MORIKAWA, Tetsushi, Koka-shi Shiga 528-0034, c/o SCHOTT JAPAN CORPORATION 3-1 Nichiden Minakuchi-cho (JP)
(72) HIRAI, Tarou, Koka-shi Shiga 528-0034, c/o SCHOTT JAPAN CORPORATION 3-1 Nichiden Minakuchi-cho (JP)
(72) MIYAWAKI, Kazuhito, Koka-shi Shiga 528-0034, c/o SCHOTT JAPAN CORPORATION 3-1 Nichiden Minakuchi-cho (JP)
(72) TAKETOMI, Masahiro, Koka-shi Shiga 528-0034, c/o SCHOTT JAPAN CORPORATION 3-1 Nichiden Minakuchi-cho (JP)
(72) HAMAGUCHI, Yoshinaga, Koka-shi Shiga 528-0034, c/o SCHOTT JAPAN CORPORATION 3-1 Nichiden Minakuchi-cho (JP)

H01R 9/24 **DE E-1879508** 2026 01 21 **4324052**
(86) DE22100232 2022 03 28 2022721647

(73) HARTING Electronics GmbH, 32339 Espelkamp, Marienwerderstrasse 3 (DE)
(54) KABELANSCHLUSSEINHEIT FÜR EINE ANSCHLUSSDOSE
(30) DE 2021 04 14 102021109298
(72) GENAU, Marc, 32339 Espelkamp (DE)
(72) BUSSMANN, Rainer, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 11/12 **EN E-1879509** 2026 01 21 **4059094**
(86) IT20050261 2020 11 03 2020811759

(73) Abazia S.p.A., 15023 Felizzano, S.s. 10 Padana Ovest 17/19 (IT)
(54) ANORDNUNG MIT AN EINER METALLISCHEN ANSCHLUSSKLEMME ANGELOSSENEM DECKEL ZUM SCHUTZ EINES ELEKTRISCHEN GELENKES GEGEN FLÜSSIGKEITSINFILTRIERUNG
(30) IT 2019 11 15 201900021195
(72) BOTTAZZI, Attilio, Felizzano, S.s. 10 Padana Ovest 17/19 (IT)

H01R 13/00 **EN E-1879510** 2026 01 21 **4274031**
(86) 2023 04 28 2023170572

(73) Bittium Biosignals Oy, 70800 Kuopio, Pioneerinkatu 6 (FI)
(54) BIOSIGNALVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DER BIOSIGNALVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER BIOSIGNALVORRICHTUNG
(30) US 2022 05 03 202217735544
(72) Nikula, Arto, 90590 Oulu (FI)
(72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio (FI)

H01R 13/10 **EN E-1879511** 2026 01 21 **4243217**
(86) 2022 06 09 2022178069

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG
(30) CN 2022 03 09 202210224141
(72) Chen, Heng-Chao, 32063 Taoyuan City (TW)

H01R 13/422 **EN E-1879512** 2026 01 21 **4228100**
(86) 2023 02 06 2023155036

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERBINDERANORDNUNG MIT EINER DETEKTIONSFUNKTION FÜR EINEN NICHT AUFLIEGENDEN ANSCHLUSS
(30) US 2022 02 10 202263308698 P
(30) US 2023 02 01 202318104485
(72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 600014 Chennai (IN)
(72) MANOHARAN, Dineshkumar, 600053 Chennai (IN)
(72) MANICKAM, Siddhan, 636307 Salem (IN)
(72) SCHNEIDER, John, Warren, 44484 (US)

H01R 13/622 **FR E-1879513** 2026 01 21 **3602696**
(86) FR18051020 2018 04 24 2018724963

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) RUNDSTECKVERBINDER MIT DICHTUNGSDURCHGANGSÖSE UND HALTERUNG
(30) FR 2017 05 03 1753891
(72) LAPIERRE, Axel, 31702 Blagnac cedex, c/o Safran Electrical & Power (à l'attention de M. François Gogé) Parc d'activités Andromède 1 rue Louis Blériot - CS 80049 (FR)

H01R 13/645 **FR E-1879514** 2026 01 21 **3985806**
(86) 2021 10 15 2021202911

(73) Ultratech, 78150 Le Chesnay, 50 rue Pottier (FR)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM ERSTEN ANSCHLUSSSTÜCK, EINEM ZWEITEN ANSCHLUSSSTÜCK UND EINEM KODIERSYSTEM, DAS DIE VERBINDUNG SELEKTIV ERLAUBT
(30) FR 2020 10 16 2010625
(72) RAZVAN, Ilie, 78150 ROCQUENCOURT (FR)

H01R 13/6474 **EN E-1879515** 2026 01 21 **4297199**
(86) 2023 06 22 2023180988

(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(54) ANSCHLUSSEINHEIT UND VERBINDER DAMIT
(30) JP 2022 06 24 2022102109
(30) JP 2022 10 14 2022165818
(72) NOGUCHI, Daisuke, Yokohama-shi, 222-0033 (JP)
(72) ARAI, Takayuki, Yokohama-shi, 222-0033 (JP)
(72) YUKUTAKE, Hiroaki, Yokohama-shi, 222-0033 (JP)
(72) RIKU, Kazuya, Yokohama-shi, 222-0033 (JP)
(72) KIRYU, Koichi, Yokohama-shi, 222-0033 (JP)

H01R 13/6476	DE E-1879516	2026 01 21	4150720
(86) EP21061856	2021 05 05	2021722504	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)			
(54) STECKVERBINDER ZUR SYMMETRISCHEN SIGNALÜBERTRAGUNG			
(30) BE 2020 05 12 202005324			
(72) STAMM, Sebastian, 33034 Brakel (DE)			
(72) KAPS, Thomas, 32602 Vlotho (DE)			
(72) KROME, Karsten, 32756 Detmold (DE)			
H01R 24/52	EN E-1879517	2026 01 21	4046243
(86) US20055415	2020 10 13	2020876689	
(73) Stemco Products, Inc., Charlotte, NC 28209, 5605 Carnegie Boulevard, Suite 500 (US)			
(54) DREHMOMENTBEGRENZUNGSMUTTER			
(30) US 2019 10 15 201962915122 P			
(72) SEEDS, Larry, Charlotte, North Carolina 28209, 5605 Carnegie Blvd. Suite 500 (US)			
(72) GOLD, Mark, Charlotte, North Carolina 28209, 5605 Carnegie Blvd. Suite 500 (US)			
(72) GOINS JR., Herman, Charlotte, North Carolina 28209, 5605 Carnegie Blvd. (US)			
H01R 43/042	DE E-1879518	2026 01 21	4139999
(86) EP21060697	2021 04 23	2021721078	
(73) Agro AG, 5502 Hunzenschwil, Korbackerweg 7 (CH)			
(54) CRIMPWERKZEUG			
(30) CH 2020 04 24 4872020			
(72) FUHRER, Stefan, 5614 Sarmenstorf, Hagmattenweg 12 (CH)			
H01R 43/045	DE E-1879519	2026 01 21	4264749
(86) EP21085755	2021 12 14	2021839143	
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergrasse 26 (DE)			
(54) PRESSWERKZEUG			
(30) DE 2020 12 17 102020133954			
(72) BRÖKER, Thilo, 32758 Detmold (DE)			
(72) HETLAND, Detlev, 32760 Detmold (DE)			
(72) HANNING, Günther, 32758 Detmold (DE)			
(72) HEGGEMANN, Christian, 32758 Detmold (DE)			
(72) STORM, Siegfried, 33189 Schlangen (DE)			
H01S 3/067	EN E-1879520	2026 01 21	3547468
(86)	2018 11 27	2018208467	
(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)			
(54) OPTISCHE VERSTÄRKUNGSFASER, FASERLASERVORRICHTUNG UND OPTISCHER RESONATOR			
(30) JP 2018 03 30 2018069801			
(72) KITAHARA, Rintaro, CHIBA 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki, Sakura-shi (JP)			
(72) MIYAUCHI, Hidenori, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki, Sakura-shi (JP)			
H01S 5/183	EN E-1879521	2026 01 21	3357134
(86) EP16072498	2016 09 22	2016787734	
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)			
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG			
(30) EP 2015 10 01 15187849			
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)			
(72) MILLER, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)			
(72) DANNBERG, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)			
(72) SCHUERMANN, Mark, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)			
(72) MOENCH, Holger, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)			
H02B 13/035	EN E-1879522	2026 01 21	4432494
(86) JP21041568	2021 11 11	2021964055	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) VAKUUM-LEISTUNGSSCHALTER			
(72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310 (JP)			
H02G 1/12	DE E-1879523	2026 01 21	4465463
(86)	2023 05 17	2023173930	
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER ISOLIERSCICHT AUF EINEM LÄNGENABSCHNITT EINES DRAHTS			
(72) Lutzenberger, Markus, 87719 Mindelheim (DE)			
(72) Dreher, Clemens, 87719 Mindelheim (DE)			

H02G 3/22	DE E-1879524	2026 01 21	3652831
(86) EP18058820	2018 04 06	2018716249	
(73) icotek project GmbH & Co. KG, 73569 Eschach, Bischof-von-Lipp-Str. 5 (DE)			
(54) ZUGENTLASTUNGSTÜLLE			
(30) DE 2017 07 13 102017212009			
(72) Ehmann, Bruno, 73527 Schwäbisch Gmünd (DE)			
(72) Ehmann, Valentin, 73563 Mögglingen (DE)			
H02G 3/32	DE E-1879525	2026 01 21	4135139
(86)	2022 07 29	2022187693	
(73) ABN GmbH, 74196 Neuenstadt, Daimlerstraße 10-12 (DE)			
(54) BAUTEILHALTER FÜR ELEKTROMECHANISCHE BAUTEILE			
(30) DE 2021 08 09 202021002615 U			
(72) HÖHN, Werner, 74196 Neuenstadt (DE)			
(72) ORSAG, Andrej, 74196 Neuenstadt (DE)			
(72) BRAUN, Andreas, 74196 Neuenstadt (DE)			
(72) BENDER, Rainer, 74196 Neuenstadt (DE)			
(72) HOFMANN, Detlef, 74196 Neuenstadt (DE)			
H02G 9/04	DE E-1879526	2026 01 21	3447868
(86)	2015 08 28	2018194217	
(73) Niedax GmbH & Co. KG, 53545 Linz/Rhein, Asbacher Strasse 141 (DE)			
(54) KABELKANALRINNE WELCHE EINGESTANZTE BEFESTIGUNGSSTELLEN MIT SOLLBRUCHSTELLEN AUFWEIST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KABELKANALRINNE			
(72) KLOFT, Martin, 53545 Linz am Rhein (DE)			
(72) EWENZ, Thomas, 53560 Vettelschoß, Tannenweg 4 (DE)			
(72) TIPMANN, Andreas, 53545 Linz/Rhein (DE)			
H02G 11/02	EN E-1879527	2026 01 21	3198695
(86) CN14087489	2014 09 26	2014902851	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) DURCHFÜHRUNGSEINHEIT, DREHVERBINDUNG UND ROBOTER			
(72) CAO, Kaiyuan, Shanghai 201200, Room 502 No. 13 Xinde Apartment Lane 835 Xinde Road Pudong District (CN)			
(72) JIA, Jianqiang, Shanghai 201199, Room 402 No. 12 Lane 4633 Dushi Road Minhang District (CN)			
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, No. 5 Lane 369 Chuangye Road Pudong District (CN)			
(72) MAO, Huafeng, Shanghai 201319, Room 202 No. 37 Lane 2688 Hunan Road Pudong District (CN)			
H02H 3/08	EN E-1879528	2026 01 21	3829016
(86) JP18027901	2018 07 25	2018927476	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) HALBLEITER-SCHALTKREISUNTERBRECHER UND SCHALTKREISUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG			
(72) HORINOUCI, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKUNO, Tsuguhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKASUKA, Tomoko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) ISHIKURA, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) YUKI, Hiroto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H02H 9/00	DE E-1879529	2026 01 21	3621168
(86)	2019 08 23	2019193354	
(73) Hochschule Rheinmain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim, 65197 Wiesbaden, Kurt-Schumacher-Ring 18 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON STOSSKURZSCHLUSSSTRÖMEN SOWIE HALBLEITER-KONTROLLVORRICHTUNG DAFÜR			
(30) DE 2018 08 28 102018121022			
(72) Attenberger, Wilfried, 84034 Landshut, Gabelsbergerstr. 25 (DE)			
(72) Klausmann, Harald, 64521 Groß-Gerau, Kirchgasse 3 (DE)			
H02J 1/08	DE E-1879530	2026 01 21	4037126
(86)	2021 03 16	2021162844	
(73) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, Hammerweg 1 (CH)			
(54) SYSTEM ZUM KONTROLLIERTEN SCHNELLSTART UND BETRIEB EINES ZUR AUSFALLSICHEREN VERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS VORGESEHENEN REDUNDANT AUSGEFÜHRTEN ENERGIEBUSSES			
(30) EP 2021 01 29 21154365			
(72) HEDIGER, Martin, 8700 Küsnacht (CH)			
H02J 3/14	FR E-1879531	2026 01 21	4350925
(86)	2023 09 07	2023196017	
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)			
(54) ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS			
(30) FR 2022 09 29 2209908			
(72) TEBoulLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) GRINCOURT, Christophe, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			

H02J 3/14 **EN E-1879532** 2026 01 21 **4465471**
(86) 2024 05 06 2024174257

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN STEUERUNG EINER HEIZ-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE EINES ELEKTROFAHRZEUGS EINES GEBÄUDES
(30) IN 2023 05 16 202321034357
(72) MISRA, Prasant Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) NARAYANAN, Ajay, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) NAGARATHINAM, Srinarayana, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) VASAN, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)

H02J 3/18 **EN E-1879533** 2026 01 21 **3387728**
(86) US16062358 2016 11 16 2016873565

(73) Smart Wires Inc., Durham, NC 27703, 1035 Swabia Court, Suite 130 (US)
(54) IMPEDANZ-INJEKTIONSMODUL MIT TRANSFORMATORKERN MIT MEHREREN SEKUNDÄRWICKLUNGEN ZUM DYNAMISCHEN AUSGLEICH DER HOCHSPANNUNGSÜBERTRAGUNGSLINIE
(30) US 2015 12 08 201562264744 P
(30) US 2016 03 14 201615069785
(72) IYER, Amrit, Durham, NC 27703 (US)
(72) DAS, Debrup, Durham, NC 27703 (US)
(72) MUNGUIA, David, Durham, NC 27703 (US)
(72) KELLEY, Arthur, Durham, NC 27703 (US)
(72) INAM, Haroon, Durham, NC 27703 (US)
(72) CARROW, Joe, Durham, NC 27703 (US)
(72) FARAHANI, Ali, Durham, NC 27703 (US)

H02J 7/00 **EN E-1879534** 2026 01 21 **4391291**
(86) 2023 11 28 2023212560

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) KR 2022 12 20 20220179721
(72) YOO, Jiwon, 17084 Yongin-si (KR)

H02J 7/34 **EN E-1879535** 2026 01 21 **4395118**
(86) JP22033195 2022 09 02 2022867313

(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, PROGRAMM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 07 2021145457
(72) SAITO, Takaya, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) TAKAYANAGI, Yoshiki, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) MIYAKAWA, Shuntaro, Tokyo 105-7529 (JP)

H02J 7/35 **EN E-1879536** 2026 01 21 **3666043**
(86) CA18051181 2018 09 20 2018858402

(73) 10644137 Canada Inc., Calgary, Alberta T3M 0J6, 30 Autumn Circle SE (CA)
(54) LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 09 20 201762560780 P
(72) PAHLEVANI, Majid (a.k.a. Majid Pahlevaninezhad), Calgary, Alberta T3G 5Z7, 177 Rockyspring TC NW (CA)
(72) SCHERWITZ, Sam, Calgary, Alberta T3M 0J6, 30 Autumn Circle SE (CA)
(72) SHEKARI, Dawood (a.k.a. Dawood Shekari Beyragh), Calgary, Alberta T3G 5Z7, 177 Rockyspring Terrace NW (CA)

H02J 50/12 **EN E-1879537** 2026 01 21 **4404100**
(86) CN22118418 2022 09 13 2022869193

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 09 17 202111095325
(72) LI, Zhiguang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H02K 1/20 **EN E-1879538** 2026 01 21 **4372966**
(86) 2023 10 27 2023206303

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) STATOR MIT KÜHLKANÄLEN UND ENTSPRECHENDER MOTOR
(30) KR 2022 11 21 20220156106
(72) KIM, Goon Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)

H02K 3/04 **DE E-1879539** 2026 01 21 **4500669**
(86) EP23065736 2023 06 13 2023734155

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) EP 2022 07 05 22182975
(72) BRÜTTING, Frank, 91054 Erlangen (DE)

H02K 5/173 **DE E-1879540** 2026 01 21 **4150741**
(86) EP21061533 2021 05 03 2021721948

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) GUMMITOPF
(30) EP 2020 05 13 20174382
(72) SCHREIBER, Wolfgang, 86807 Buchloe (DE)
(72) BURGER, Helmut, 86944 Unterdießen (DE)
(72) ARTMANN, Konrad, 86938 Schondorf (DE)
(72) SCHMID, Tobias, 86875 Emmenhausen (DE)
(72) EGE, Manfred, 86989 Steingaden (DE)

H02K 9/19 **EN E-1879541** 2026 01 21 **3726707**
(86) JP18045796 2018 12 13 2018887523

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) JP 2017 12 15 2017241026
(72) Ron, Dircks, 6468 XX Kerkrade (NL)

H02K 41/03 **DE E-1879542** 2026 01 21 **3459163**
(86) EP17068733 2017 07 25 2017746045

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 08 03 16182608
(72) HELLMUTH, Torsten, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 34 (DE)
(72) LAU-BOMERT, Wolfgang, 34119 Kassel, Hansastr. 15 (DE)

H02M 1/36 **EN E-1879543** 2026 01 21 **4489281**
(86) CN23121204 2023 09 25 2023825367

(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, F19, Bld No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xinwei Community, Xili Street Nanshan (CN)
(54) PARALLEL BETRIEB-VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND PARALLEL BETRIEB-VORRICHTUNG
(30) CN 2023 05 11 202310528762
(72) LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YOU, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) MENG, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H02M 3/158 **EN E-1879544** 2026 01 21 **4057489**
(86) 2022 03 08 2022160841

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2021 03 10 2021038192
(30) JP 2021 10 21 2021172293
(72) KITAMURA, Nobuyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ITO, Masayuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) UMEHARA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H02M 7/48 **EN E-1879545** 2026 01 21 **3691105**
(86) JP18040402 2018 10 30 2018874928

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 30 2017209194
(72) ZHOU, Yueqiang, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

H02M 7/48 **EN E-1879546** 2026 01 21 **4412074**
(86) JP22036090 2022 09 28 2022876304

(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 2021162478
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) TERAOKA, 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)

H02P 5/74 **EN E-1879547** 2026 01 21 **4329185**
(86) 2023 08 08 2023190249

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) STEUERUNGSSTRUKTUREN FÜR PARALLELE MOTORANTRIEBSSTEUERUNGSARCHITEKTUREN
(30) EP 2022 08 16 22190667
(72) HOGAN, Diarmaid, Cork T12 R6P4 (IE)
(72) DINU, Andrei, Solihull B90 4SS (GB)
(72) FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, Solihull B90 4FU (GB)

H03F 1/02 (86)	EN E-1879548 2022 06 23	2026 01 21 2022180613	4125208
(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, Delaware 19801, Suite 1300 1105 North Market Street (US) (54) STEUERUNG DES TRANSIMPEDANZVERSTÄRKERS (TIA) WÄHREND DES EINSCHWINGVORGANGS NACH DER RÜCKGEWINNUNG DES SIGNALVERLUSTES IM EMPFÄNGER (30) US 2021 07 30 202117390131 (72) Sukumaran, Dinup, Wilmington, 19801 (US) (72) Kiong, Ken C., Wilmington, 19801 (US)			
H03G 7/00 (86)	EN E-1879549 2014 09 09	2026 01 21 2024171710	4379714
(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) LAUTSTÄRKEEINSTELLUNG FÜR ABWÄRTSGEMISCHTEN AUDIOINHALT (30) US 2013 09 12 201361877230 P (30) US 2013 10 15 201361891324 P (30) US 2013 10 17 201361892313 P (30) US 2014 02 10 201461938043 P (72) WARD, Michael, San Francisco, 94103 (US) (72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103 (US) (72) NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, 94103 (US) (72) GROESCHEL, Alexander, 90429 Nuremberg (DE)			
H03H 7/01 (86) US12036187	EN E-1879550 2012 05 02	2026 01 21 2012779555	2710732
(73) Skyworks Solutions, Inc., Woburn, MA 01801, 20 Sylvan Road (US) (54) LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT KOEXISTENZFILTER (30) US 2011 05 02 201161481557 P (72) GORBACHOV, Oleksandr, Irvine, California 92618, c/o RFXIS INC. 7595 Irvine Center Drive Suite 200 (US)			
H03H 17/02 (86)	EN E-1879551 2007 07 03	2026 01 21 2025171097	4564349
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE) (54) FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERWANDLER UND EINEM FILTERVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FILTERSYSTEMS (30) SE 2006 07 04 0601462 (30) US 2006 07 05 80660706 P (72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)			
H03K 4/02 (86)	EN E-1879552 2018 12 13	2026 01 21 2018212401	3667913
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL) (54) AMPLITUDENABTASTUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN (72) ZOMAGBOGUELOU, Wilfried, 3001 Leuven, UNIV EINDHOVEN c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE) (72) MATEMAN, Paul, 3001 Leuven, IMEC NL c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE) (72) LIU, Yao-Hong, 3001 Leuven, IMEC NL c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)			
H03K 5/1534 (86)	FR E-1879553 2023 09 11	2026 01 21 2023196492	4344063
(73) Teledyne E2V Semiconductors SAS, 38120 Saint-Egrève, Avenue de Rochepleine (FR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PHASENVERSCHIEBUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN, EINEM ERSTEN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENT EMPFANGENEN TAKTSIGNAL UND EINEM ZWEITEN, ELEKTRONISCHEN TAKTSIGNAL (30) FR 2022 09 22 2209612 (72) JORET, Simon, 38120 SAINT EGREVE (FR) (72) BERAUD-SUDREAU, Quentin, 38120 SAINT EGREVE (FR) (72) LAUBE, Rémi, 38120 SAINT EGREVE (FR) (72) BREYSSE, Stéphane, 38120 SAINT EGREVE (FR) (72) MARTIN, Matthieu, 38120 SAINT EGREVE (FR) (72) COCHARD, Julien, 38120 SAINT EGREVE (FR)			
H03K 5/24 (86) US22043935	EN E-1879554 2022 09 19	2026 01 21 2022787074	4406118
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US) (54) KOMPARATORARCHITEKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG NIEDRIGER OXID DURCHBRUCHSSPANNUNGEN (30) US 2021 09 23 202163247348 P (30) US 2022 02 24 202217679978 (72) ELIES, Brian, Roger, Dallas, TX 75204 (US)			
H03K 17/97 (86) FR22050897	FR E-1879555 2022 05 10	2026 01 21 2022727383	4338290
(73) Apem, 82300 Caussade, 55 Avenue Edouard Herriot (FR) (54) STEUERVORRICHTUNG (30) FR 2021 05 11 2104981 (72) SIMON, Charly, 31000 Toulouse (FR)			

H03M 1/50 (86)	DE E-1879556 2023 05 09	2026 01 21 2023172268	4293915
(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE) (54) SPANNUNGSMESSANORDNUNG MIT EINEM MIKROCONTROLLER (30) DE 2022 06 14 102022114936 (72) Delic, Edin, 68307 Mannheim (DE) (72) Schulz, Enrico, 68307 Mannheim (DE) (72) Elter, Johann, 68307 Mannheim (DE) (72) Seefried, Roland, 68307 Mannheim (DE)			
H03M 3/00 (86) CN18110290	EN E-1879557 2018 10 15	2026 01 21 2018901868	3736987
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DAC-FEHLERMESSUNG (30) CN 2018 01 26 201810079570 (72) LI, Haixi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H03M 5/14 (86) JP20025630	EN E-1879558 2020 06 30	2026 01 21 2020857663	4024796
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP) (54) CODIERVORRICHTUNG, CODIERVERFAHREN, DECODIERVORRICHTUNG, DECODIERVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2019 08 30 2019157636 (72) SUGIOKA, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP) (72) HYAKUDAI, Toshihisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP) (72) UNUMA, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP) (72) OKAZAWA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o Sony LSI Design Incorporated 4-16-1, Okata (JP) (72) KIMURA, Aritoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o Sony LSI Design Incorporated 4-16-1, Okata (JP) (72) SHIROSHITA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
H03M 7/00 (86) JP21020150	EN E-1879559 2021 05 27	2026 01 21 2021943032	4329250
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) INFORMATIONSBITSTROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSBITSTROMUMWANDLUNGSSCHALTUNG, INFORMATIONSBITSTROMVERTEILUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBITSTROMDECODIERERSCHALTUNG UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM (72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310 (JP)			
H03M 7/30 (86) CN22073432	EN E-1879560 2022 01 24	2026 01 21 2022778332	4290775
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG (30) CN 2021 03 30 202110343760 (72) WU, Jinkang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) TU, Jianhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) QUAN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H03M 7/40 (86)	EN E-1879561 2010 10 01	2026 01 21 2023185352	4274101
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG ODER ARITHMETISCHEN DECODIERUNG (30) EP 2009 10 09 09305961 (72) WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover (DE)			
H03M 7/40 (86)	EN E-1879562 2011 10 24	2026 01 21 2024179858	4447445
(73) Velos Media International Limited, Dublin 18, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines (IE) (54) SIGNIFIKANZABBILDUNGSCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT PARTITIONSAUSWAHL (72) KORODI, Gergely Ferenc, Waterloo, Ontario, N2K 0A7 (CA) (72) ZAN, Jinwen, Waterloo, Ontario, N2K 0A7 (CA) (72) HE, Dake, Waterloo, Ontario, N2K 0A7 (CA)			
H03M 13/13 (86) CN20116891	EN E-1879563 2020 09 22	2026 01 21 2020895759	4072025
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN) (54) DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 12 02 201911212695 (72) DING, Jialong, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN) (72) SHI, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)			

H04B 1/26 **EN E-1879564** 2026 01 21 **4150768**
(86) US21039157 2021 06 25 2021754861
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) EINZELWORT- UND BURSTKOPFZEILENDETEKTION FÜR EINEN ERWEITERTEN FREQUENZBEREICH
(30) US 2020 06 26 202016914071
(72) HUANG, QiuJun, Germantown, Maryland 20876 (US)

H04B 1/40 **EN E-1879565** 2026 01 21 **4187270**
(86) KR21011251 2021 08 24 2021864581
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 02 20200111545
(72) KIM, Sanguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Taekho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 1/713 **EN E-1879566** 2026 01 21 **3713100**
(86) JP17041378 2017 11 16 2017932373
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(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)

H04B 3/54 **EN E-1879567** 2026 01 21 **3840238**
(86) CN18107319 2018 09 25 2018935866
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLC-STEUERUNG
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0452 **EN E-1879568** 2026 01 21 **3576362**
(86) CN18079798 2018 03 21 2018772439
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENEMPFAANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184597
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1879569** 2026 01 21 **4304104**
(86) 2023 06 29 2023182316
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE PEER-TO-PEER-ÜBERTRAGUNGEN ÜBER INTERFERENZAUSRICHTUNG
(30) US 2022 07 08 202263368012 P
(30) US 2023 01 31 202318162554
(72) ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, 95035 (US)
(72) SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights, 44122 (US)
(72) KALAVAKURU, Sivadeep R., Akron, 44321 (US)
(72) AMINI, Peiman, Fremont, 94536 (US)
(72) HART, Brian D., Sunnyvale, 94087 (US)

H04B 7/0456 **EN E-1879570** 2026 01 21 **4156538**
(86) CN21099515 2021 06 10 2021822902
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KANALINFORMATIONSFEEDBACKVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 12 202010537810
(30) CN 2021 02 10 202110181656
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Kaiyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1879571** 2026 01 21 **4322419**
(86) 2023 08 02 2023189105
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RAHMENWERK ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSSTRAHLVORHERSAGE EINES BENUTZERGERÄTS MIT MASCHINENLERNEN
(30) US 2022 08 11 202217886425
(72) ZHU, Qiping, Wheaton (US)
(72) VOOK, Frederick, Schaumburg (US)

H04B 7/06 **EN E-1879572** 2026 01 21 **3903425**
(86) US18067787 2018 12 28 2018834300
(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ANTENNENAUSWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) YING, Zhinong, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) BOLIN, Thomas, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) ZANDER, Olof, 221 88 Lund, Glasgow Building (Mobilvagen 4) Room A4:DO3 (SE)

H04B 7/26 **EN E-1879573** 2026 01 21 **4091279**
(86) US20064823 2020 12 14 2020838830
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZMULTIPLEXING-ZUORDNUNG VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSSANZEIGEZUSTÄNDEN ZU EINEM STEUERKANAL
(30) US 2020 01 16 202062962067 P
(30) US 2020 12 11 202017118958
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 10/112 **EN E-1879574** 2026 01 21 **4173173**
(86) US21023688 2021 03 23 2021812589
(73) CACI Photonics, LLC, Los Gatos, CA 95032, 120 Knowles Drive (US)
(54) OPTISCHES FREIRAUMKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT WELLENLÄNGENABHÄNGIGER OPTIK
(30) US 2020 05 29 202016887819
(72) MITCHELL, Greg, C., Los Gatos, CA 95032 (US)
(72) BAKIN, Dmitry, V., Los Gatos, CA 95032 (US)
(72) PECHNER, David, A., Los Gatos, CA 95032 (US)

H04B 10/112 **EN E-1879575** 2026 01 21 **3652871**
(86) NL18050467 2018 07 11 2018749590
(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(54) UNTERWASSERDRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEIT UND -SYSTEM
(30) NL 2017 07 11 2019224
(72) JONGSMA, Arnoud Marc, 2141 BV Vijfhuizen, Kromme Spieringweg 298 (NL)
(72) VAN WEEREN, Dennis, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(72) LUBBES, Aris, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)

H04B 10/114 **EN E-1879576** 2026 01 21 **3729686**
(86) IB18055679 2018 07 30 2018760023
(73) S-Lux GmbH, 6015 Luzern, Täschmattstrasse 27 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN MITTELS OPTISCHER STRAHLUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) CH 2017 09 08 11212017
(72) PASQUALI, Alessandro, 6826 Riva San Vitale, Via Clerici Curioni12 (CH)

H04B 10/114 **FR E-1879577** 2026 01 21 **4494278**
(86) EP23056064 2023 03 09 2023709441
(73) Latelec, 31500 Toulouse, 135, Rue de Périole (FR)
(54) SITZ MIT EINEM DATENKOMMUNIKATIONSMODUL NACH LI-FI-TECHNOLOGIE
(30) FR 2022 03 17 2202351
(72) BACOU, Alexandre, 82700 SAINT PORQUIER (FR)

H04B 17/00 **EN E-1879578** 2026 01 21 **3429098**
(86) 2017 07 13 2017181145
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfstrasse 15 (DE)
(54) SONDE UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON MEHRPEGEL VOLLDUPLEXSIGNALEN
(72) Schaefer, Andrew, 82041 Oberhaching, Franz-Josef-Strauß-Str. 8 (DE)
(72) Zimmermann, Dirk, 81737 München, Lehenweg 2 (DE)

H04B 17/309 **EN E-1879579** 2026 01 21 **4315662**
(86) US22070480 2022 02 02 2022704732
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNGSPERIODENFORMULIERUNG ZUR POSITIONIERUNG
(30) GR 2021 03 26 20210100190
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04J 3/16 **EN E-1879580** 2026 01 21 **3447974**
(86) CN17080893 2017 04 18 2017802004
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 05 27 201610368270
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04J 3/16 **EN E-1879581** 2026 01 21 **3706367**
(86) CN18113917 2018 11 05 2018895641
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FLEXIBLES ETHERNET(FLEXE)-BASIERTES DIENSTFLUSSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 27 201711440049
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 13/16 **EN E-1879582** 2026 01 21 **4002947**
(86) KR20013178 2020 09 28 2020872961
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 04 20190123312
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, 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)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04K 3/00 **EN E-1879583** 2026 01 21 **4144001**
(86) US21035321 2021 06 01 2021836660
(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) INTERFERENZ- UND STÖRSENDERUNTERDRÜCKUNG FÜR FUNKGERÄTE
(30) US 2020 06 09 202063036912 P
(72) HOU, Jason, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) KIRSCH, James Christopher, Carlsbad, California 92009 (US)

H04L 1/00 **EN E-1879584** 2026 01 21 **3535888**
(86) US17059571 2017 11 01 2017805026
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION-PIGGYBACK IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL
(30) US 2016 11 03 201662417010 P
(30) US 2017 05 11 201715593237
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1879585** 2026 01 21 **3627732**
(86) CN18091447 2018 06 15 2018816854
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON REFERENZSIGNALEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459603
(30) CN 2017 09 29 201710910063
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1879586** 2026 01 21 **3497836**
(86) US17046206 2017 08 10 2017755607
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) PRIORITÄTSBASIERTE KANALCODIERUNG FÜR STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2016 08 10 201662373005 P
(30) US 2016 09 28 201662400704 P
(30) US 2017 01 06 201762443059 P
(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James, NY 11780, 9 Country Woods Drive (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, 10838 Aderman Avenue Apartment 144 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, CA 92127, 17247 4S Ranch Parkway (US)

H04L 1/06 **EN E-1879587** 2026 01 21 **4131814**
(86) 2017 03 14 2022181967
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo, c/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku (JP)
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 16 201610158478
(72) YANG, Yubo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LUO, Chao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Zheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 1/16 **EN E-1879588** 2026 01 21 **4062567**
(86) US20057445 2020 10 27 2020811792
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MIC-WIEDERHERSTELLUNG VON BR/EDR-VERBINDUNGEN
(30) US 2019 11 22 201916693083
(72) GOYAL, Giriraj, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1879589** 2026 01 21 **4316108**
(86) IB22052316 2022 03 15 2022774433
(73) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MEHRTRÄGERZUWEISUNG AN NB-IOT-VORRICHTUNGEN
(30) IN 2021 03 26 202121013485
(72) KUMAR, Ranjit Ma, Jabalpur Madhya Pradesh 482002 (IN)
(72) DHOLKE, Smith, Kalyan West Maharashtra 421301 (IN)
(72) PARAB, Ulhas D, Mumbai Maharashtra 400708 (IN)
(72) KADAM, Amol M, Thane Maharashtra 421201 (IN)
(72) GHADGE, Nikhil, Thane (W) Maharashtra 400615 (IN)

H04L 1/1607 **EN E-1879590** 2026 01 21 **4175343**
(86) CN21101197 2021 06 21 2021833284
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 06 28 202010596873
(72) LI, Hao, Beijing 100876 (CN)
(72) CUI, Tao, Beijing 100028 (CN)
(72) CUI, Qimei, Beijing 100876 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1879591** 2026 01 21 **3711221**
(86) US18058947 2018 11 02 2018804865
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NEUÜBERTRAGUNG VON CODEBLOCKGRUPPEN
(30) US 2017 11 17 201762587990 P
(30) US 2018 11 01 201816178100
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1879592** 2026 01 21 **4118774**
(86) US21021460 2021 03 09 2021715387
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RUNDSENDERLAIS-PICONET FÜR AUDIO MIT NIEDRIGER ENERGIE
(30) US 2020 03 10 202016814857
(72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HEYDON, Robin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REDDING, Brian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1879593** 2026 01 21 **4192146**
(86) KR21015434 2021 10 29 2021886888
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT RESSOURCENKOLLISION IN NR V2X
(30) KR 2020 10 30 20200143683
(30) KR 2021 03 16 20210034177
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/1825 **EN E-1879594** 2026 01 21 **4409789**
(86) IL22050758 2022 07 13 2022875315
(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250712 Netanya, 2 Hamachshev Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) IL 2021 09 29 28682121
(72) SHALEM, Ofer, 4250712 Netanya (IL)

H04L 1/1829 **EN E-1879595** 2026 01 21 **3726763**
(86) CN17119771 2017 12 29 2017936497
(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 DER RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ) UND DATENEMPFAANGSVORRICHTUNG
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1879596** 2026 01 21 **4264861**
(86) US21057891 2021 11 03 2021816238
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HARQ-TIMING FÜR MULTI-PDSCH-BERECHTIGUNG
(30) US 2020 12 18 202017127870
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121 (US)
(72) NAGARAJAN, Anantha Krishna Karthik, San Diego, California 92121 (US)
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1879597** 2026 01 21 **3520308**
(86) IB17055739 2017 09 21 2017855098
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HILFSRAHMENANORDNUNG
(30) US 2016 09 30 201662402934 P
(72) PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1879598** 2026 01 21 **4088410**
(86) US20063816 2020 12 08 2020834070
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR UPLINK-SRS-ZEITDOMÄNENBÜNDELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GR 2020 01 10 20200100008
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1879599** 2026 01 21 **4275314**
(86) US21072789 2021 12 07 2021839802
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TONPLATZIERUNG ZUR REFERENZSIGNALOPTIMIERUNG
(30) US 2021 01 05 202117142175
(72) PEZESHI, Hamed, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1879600** 2026 01 21 **4487519**
(86) US23015314 2023 03 15 2023716720
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZERGERÄTEKOORDINATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2022 03 15 202263319913 P
(72) STAUFFER, Erik, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043 (US)
(72) AKRAM, Aamir, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 5/00 **EN E-1879601** 2026 01 21 **4236102**
(86) 2019 04 11 2023179057
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR KANALSCHÄTZUNG
(30) US 2018 04 12 201862656535 P
(30) US 2019 04 10 201916380734
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1879602** 2026 01 21 **4236174**
(86) 2018 07 25 2023177345
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KANALÜBERWACHUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(72) XU, Weijie, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1879603** 2026 01 21 **4336934**
(86) KR22006720 2022 05 11 2022807820
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KONFIGURATION EINER VIELZAHL VON PARAMETERSÄTZEN ZUR ANZEIGE DER ANZAHL X VON INTERVALLEN ZUR ÜBERWACHUNG, ANZAHL Y VON INTERVALLEN ZUM ÜBERSPRINGEN UND INDEX Z EINER SUCHRAUMSATZGRUPPE
(30) KR 2021 05 12 20210061432
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1879604** 2026 01 21 **4231694**
(86) CN21124125 2021 10 15 2021879542
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN, MESSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 10 16 202011112946
(72) REN, Bin, Beijing 100085 (CN)
(72) DA, Ren, Beijing 100085 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1879605** 2026 01 21 **3843488**
(86) CN18105768 2018 09 14 2018933354
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1879606** 2026 01 21 **3761730**
(86) JP18007031 2018 02 26 2018907265
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(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)

H04L 7/00 **EN E-1879607** 2026 01 21 **3780478**
(86) CN18121603 2018 12 17 2018916020
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PHASENDETEKTIONSVERFAHREN, PHASENDETEKTIONSSCHALTUNG UND TAKTRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 27 201810396197
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/06 **DE E-1879608** 2026 01 21 **4454202**
(86) EP22086681 2022 12 19 2022836214
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(73) Köglmayr, Daniel, 81543 München, Hans Mielich Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON NUTZDATEN
(30) DE 2021 12 20 102021133923
(72) RÄTH, Christoph, 85386 Eching (DE)
(72) KÖGLMAYR, Daniel, 81543 München (DE)

H04L 9/08 **EN E-1879609** 2026 01 21 **4068676**
(86) JP20035536 2020 09 18 2020893777
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHLÜSSELERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELVERWENDUNGSVORRICHTUNG UND SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 29 2019216479
(72) TAKAHASHI, Kenta, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 9/08 **EN E-1879610** 2026 01 21 **4560973**
(86) 2024 11 20 2024214151
(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT)
(54) INNOVATIVES QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) IT 2023 11 22 202300024831
(72) CATUOGNO, Tommaso, 00131 Roma (IT)
(72) VERDUCCI, Mattia, 00131 Roma (IT)
(72) IACURTO, Cristian, 00131 Roma (IT)
(72) GERALDI, Andrea, 00131 Roma (IT)

H04L 9/08 **EN E-1879611** 2026 01 21 **4327483**
(86) SG22050062 2022 02 08 2022792107
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BLINDANGRIFFEN AUF PHOTODETEKTOREN IN EINEM QUANTENKRYPTOGRAPHIESYSTEM
(30) SG 2021 04 19 10202103968W
(72) SHEN, Lijiong, Singapore Centre for Quantum Technologies 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077 (SG)
(72) KURTSIEFER, Christian, Singapore Centre for Quantum Technologies 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077 (SG)

H04L 9/32 **EN E-1879612** 2026 01 21 **4430801**
(86) US22047949 2022 10 26 2022812969
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) NETZWERKKOMMUNIKATION MIT ANWESENHEITSNACHWEIS
(30) US 2021 11 10 202117523665
(72) PATEL, Ankur, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) RASTOGI, Preeti, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) KASSELMAN, Pieter, Retief, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) THOMAS, William, Louis, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04L 9/32 **EN E-1879613** 2026 01 21 **3701670**
(86) IB18058384 2018 10 26 2018871068
(73) Tata Consultancy Services Limited, Pune 411016, B-105 ICC Trade Tower Senapati Bapat Road (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BLOCKCHAIN-KOEXISTENZ
(30) IN 2017 10 27 201721038132
(72) RAMGOPAL, Vivekanand, Chennai, Tamil Nadu 600017, Tata Consultancy Services Limited No 1 Habibullah Road T Nagar (IN)

H04L 9/40 **EN E-1879614** 2026 01 21 **4470161**
(86) EP23051658 2023 01 24 2023701528
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINES SYSTEMS DURCH EINE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2022 01 26 202200972
(72) MONACO, Christopher, Sunnyvale, California 94085 (US)
(72) MUFFERT, Maximilian, Belmont, California 94002 (US)
(72) DAS, Arun, San Jose, California 95134 (US)
(72) ZHUKOV, Oleg, San Carlos, California 94070 (US)
(72) KOPPEL, Leonid, Mountain View, California 94041 (US)

H04L 9/40 **EN E-1879615** 2026 01 21 **4429173**
(86) 2023 10 24 2023205595
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) SICHERHEIT FÜR EIN PERSÖNLICHES NETZWERK
(30) RO 2023 03 10 202300119
(72) Caciuloiu, Cristian, 5656AG Eindhoven (NL)

H04L 9/40 **EN E-1879616** 2026 01 21 **4441966**
(86) US22079974 2022 11 16 2022834807
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ASPEKTE DER EXTRAKTION GEHEIMER SCHLÜSSEL
(30) GR 2021 12 02 20210100837
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 9/40 **EN E-1879617** 2026 01 21 **4560982**
(86) 2024 09 26 2024202969
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUM SCHUTZ EINER SERVERLOSEN CLOUD-ARCHITEKTUR UNTER VERWENDUNG VON HONIGTOPFEN
(30) IN 2023 11 23 202321079724
(72) GARG, SURABHI, New Delhi, Delhi 110001 (IN)
(72) SINGH DILIP THAKUR, MEENA, Bangalore, Karnataka 560009 (IN)
(72) BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL ALASINGARA, Bangalore, Karnataka 560066 (IN)
(72) LODHA, SACHIN PREMSUKH, Pune, Maharashtra 411013 (IN)

H04L 9/40 **EN E-1879618** 2026 01 21 **4363982**
(86) US22073072 2022 06 22 2022744625
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) EINDRINGUNGSPRÜFUNG FÜR API-DIENSTSICHERHEIT
(30) US 2021 06 30 202163217055 P
(30) US 2022 05 09 202217662477
(72) BOSCH, Hendrikus, G.P., 1432 MN Aalsmeer (NL)
(72) DUMINUCO, Alessandro, 20133 Milano (IT)
(72) MULLENDER, Sape, Jurriën, 1017 KA Amsterdam (NL)

H04L 9/40 **EN E-1879619** 2026 01 21 **4535727**
(86) 2024 09 27 2024203257
(73) NetScout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2023 10 02 202363587331 P
(30) US 2024 09 26 202418898586
(72) Northway, William, Ann Arbor, 48103 (US)
(72) Ratanatharathorn, Michael, Dublin, 43016 (US)
(72) Laar, Michael Van Der, Westford, 01886 (US)
(72) Oswald, Kyle, Westford, 01886 (US)

H04L 12/00 **EN E-1879620** 2026 01 21 **4340322**
(86) 2020 10 02 2024154258
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTES PCFP-ASSOZIATIONSVERFAHREN ZUR SITZUNGSWIEDERHERSTELLUNG
(30) WO 2019 10 03 PCT/CN2019/109817
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered (SE)
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai, 200335 (CN)

H04L 12/12 **EN E-1879621** 2026 01 21 **3907915**
(86) 2016 12 06 2021181724
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN EINER SIGNATURBASIERTEN INTEGRITÄTSPRÜFUNG FÜR DOWNLINK-ZUWEISUNGSFEHLERSCHUTZ IN ERWEITERTEN KOMPONENTENTRÄGERN
(30) US 2016 01 26 201662287216 P
(30) US 2016 12 05 201615369642
(72) SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 12/18 **EN E-1879622** 2026 01 21 **4117235**
(86) 2021 07 05 2021425032
(73) DS GROUP S.p.A, 20121 Milano, Corso Venezia, 36 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSZUSAMMENARBEIT
(72) QUARTIERO, Romeo, 20128 Milano (IT)

H04L 12/18 **EN E-1879623** 2026 01 21 **4092962**
(86) 2017 09 12 2022164450
(73) TrellisWare Technologies, Inc., San Diego, CA 92131, 10641 Scripps Summit Court, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM FÜR ZUVERLÄSSIGEN RUNDfunk MITHILFE VON NEUÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2016 10 07 201615288808
(72) JOHNSON, Mark, San Diego, 92131 (US)

H04L 12/18 **EN E-1879624** 2026 01 21 **4489350**
(86) 2024 06 26 2024184706
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) KONFERENZSYSTEM, TEILNAHMEVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2023 07 06 2023111584
(72) NAKAMURA, Daiki, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04L 12/46 **EN E-1879625** 2026 01 21 **4327521**
(86) US22072259 2022 05 11 2022733266
(73) Airmar Technology Corporation, Milford, NH 03055-4617, 35 Meadowbrook Drive (US)
(54) NETZWERKMODUL FÜR GERÄTE- UND STEUERGERÄTE
(30) US 2021 05 11 202117317666
(72) LINDER, Marshal, W., Milford, NH 03055 (US)
(72) TESTANI, Alan, J., Milford, NH 03055 (US)

H04L 25/02 **EN E-1879626** 2026 01 21 **3429145**
(86) KR17005792 2017 06 02 2017810505
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON PHASENRAUSCHEN IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 06 05 201662345795 P
(30) US 2016 08 10 201662372832 P
(30) US 2016 08 11 201662373363 P
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Minki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 27/00 **EN E-1879627** 2026 01 21 **4409848**
(86) CN21122475 2021 09 30 2021959000
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTES UPLINK-SYNCHRONISATIONSSCHEMA
(72) WEN, Pingping, Shanghai 201206 (CN)
(72) SUN, Jingyuan, Beijing 100010 (CN)
(72) YUAN, Ping, Beijing 100011 (CN)

H04L 27/26 **EN E-1879628** 2026 01 21 **4144057**
(86) US21029543 2021 04 28 2021726755
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REDUZIERUNG DES SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTLICH LEISTUNGSVERHÄLTNISSES MIT PSEUDO-RANDOM IN-BAND-TONRESERVIERUNG
(30) US 2020 04 30 202063018391 P
(30) US 2021 04 27 202117241393
(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 41/06 **EN E-1879629** 2026 01 21 **3648402**
(86) CN18093563 2018 06 29 2018835529
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES DETEKTIONSBLOCKS UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DETEKTIONSBLOCKS SOWIE NETZWERKVERRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 07 18 201710586112
(30) CN 2017 08 11 201710687162
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NIU, Lehong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/084 **EN E-1879630** 2026 01 21 **4645797**
(86) 2024 08 30 2024306425
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER DATENVERARBEITUNGSINFRASTRUKTUR
(30) EP 2024 04 30 24305690
(72) RANNOU, Damien, 59100 Roubaix (FR)

H04L 41/5025 **EN E-1879631** 2026 01 21 **4287575**
(86) 2023 05 24 2023175092
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EIN NETZWERK-ALS-DIENST-MODELL
(30) FI 2022 06 03 20225487
(72) ERMAN, Bilgehan, Weehawken - NJ, 07086 (US)
(72) BASTUG, Ejder, 75015 Paris (FR)
(72) CILLI, Bruce, Atlantic Highlands - NJ, 07716 (US)
(72) FRANCINI, Andrea, Pittsboro - NC, 27312 (US)
(72) MILLER, Raymond, Lakeville - ME, 04487 (US)
(72) PAYETTE, Charles, Rehoboth Beach - DE, 19971 (US)
(72) SHARMA, Sameerkumar, Holmdel - NJ, 07733 (US)

H04L 43/06 **EN E-1879632** 2026 01 21 **4228220**
(86) 2023 01 27 2023153686
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON NETZWERKDATENANALYSEFUNKTIONEN
(30) US 2022 02 11 202263309185 P
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)
(72) KUNZMANN, Gerald, Munich (DE)
(72) KAHN, Colin, Morris Plains (US)

H04L 43/50 **EN E-1879633** 2026 01 21 **4290820**
(86) 2019 06 20 2023187564
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERBESSERTES ZWEIWEGE-AKTIVES MESSPROTOKOLL
(30) US 2019 05 31 201916428673
(72) THANGAVEL, Mohan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) KRISHNASAMI, Elango, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) PASUPATHY, Thyagarajan S., Sunnyvale, 94089 (US)
(72) G, Radhakrishnan, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 45/00 **EN E-1879634** 2026 01 21 **4295555**
(86) US22013806 2022 01 26 2022703814
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SELBSTMODIFIZIERENDER PAKETVERARBEITUNGSGRAPH
(30) US 2021 02 17 202163150545 P
(30) US 2021 05 11 202117317645
(72) HARDWICK, Jonathan Eric, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SWINDLE, Christopher Neil, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WILLIAMS, Matthew Ian Ronald, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EVANS, Michael Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 45/00 **EN E-1879635** 2026 01 21 **3687131**
(86) CN17106113 2017 10 13 2017928191

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN WIEDERHERSTELLUNG DES DIENSTES WÄHREND EINER PFADUMSCHALTUNG
(72) MENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Weiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MENG, Wanhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/028 **EN E-1879636** 2026 01 21 **4413711**
(86) US22076897 2022 09 23 2022789442
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SENDERBASIERTE FLUSSSTEUERUNG MIT VERBINDUNGSSTATUSÜBERFLUTUNG
(30) US 2021 10 04 202117493498
(72) PSENAK, Peter, 83152 Bratislava (SK)
(72) KARASEK, Marek, 66431 Ceska (CZ)
(72) GINSBERG, Lester, C., Mount Hermon, CA 95041 (US)

H04L 45/12 **EN E-1879637** 2026 01 21 **4189937**
(86) US21057794 2021 11 02 2021815787
(73) VeloCloud Networks, LLC, Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) NETZWERKBEBWUSSTER LASTAUSGLEICH
(30) IN 2021 01 18 202141002309
(30) IN 2021 01 18 202141002321
(72) RAMASWAMY, Navaneeth Krishnan, Chennai, Tamil Nadu 600006 (IN)
(72) KUMAR, Gopa, Milpitas, CA 95035 (US)

H04L 45/50	EN E-1879638	2026 01 21	4092974
(86) CN20125128	2020 10 30	2020914368	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SEGMENTROUTINGDIENSTEN, ROUTINGAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 01 14 202010038792			
(72) LIU, Yao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 51/04	EN E-1879639	2026 01 21	4340323
(86) CN221105909	2022 07 15	2022845231	
(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 SENDEN VON NACHRICHTEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 07 22 202110833147			
(72) JIN, Siyao, Beijing 100086 (CN)			
H04L 61/4511	EN E-1879640	2026 01 21	3375173
(86) US16050243	2016 09 02	2016770821	
(73) Malike Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)			
(54) ÜBER NETZWERK GESTEUERTE GATEWAY-AUSWAHL			
(30) US 2015 11 10 201562253636 P			
(30) US 2016 09 01 201615254018			
(72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA 95376, 1679 Dove Drive (US)			
(72) BAKKER, Jan Hendrik, Lucas, Irving, TX 75039, 5030 Riverside Drive Suite 200 (US)			
(72) RUSSELL, Nicholas, James, Newbury Berkshire RG14 6HD, 31 Barn Crescent (GB)			
H04L 61/5076	EN E-1879641	2026 01 21	4512064
(86) US23018006	2023 04 10	2023722122	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SD-WAN VERBINDUNG ÜBER EINEN AUTOMATISCHEN IPV4 ÜBER IPV6 TUNNEL			
(30) US 2022 04 18 202263331912 P			
(30) US 2022 08 05 202217817775			
(72) SHEN, Changhong, Shanghai 200093 (CN)			
(72) XUAN, Ruozhong, San Ramon, CA 94582 (US)			
(72) BHASHAM, Sampath, Kumar Sthothra, Santa Clara, CA 95051 (US)			
(72) LI, Vincent, San Jose, CA 95129 (US)			
H04L 65/10	EN E-1879642	2026 01 21	4309351
(86) US22018443	2022 03 02	2022712682	
(73) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, 55 Almaden Boulevard, 6th Floor (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG EINER VIDEOKONFERENZ			
(30) US 2021 03 16 202117202615			
(72) JENSEN, Patrick, John, San Jose, California 95113 (US)			
(72) WHITE, Michael, San Jose, California 95113 (US)			
H04L 65/1063	EN E-1879643	2026 01 21	4115594
(86) KR21003781	2021 03 26	2021774669	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES GENERISCHEN RAHMENS ZUR VERWALTUNG EINER ANGEPASSTEN SUBSKRIPTION ÜBER SIP			
(30) IN 2020 03 27 202041013545			
(30) IN 2021 03 03 202041013545			
(72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)			
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)			
(72) GUPTA, Nishant, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)			
(72) TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)			
H04L 65/1069	EN E-1879644	2026 01 21	4409865
(86) EP22070062	2022 07 18	2022754055	
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BESATZUNGSPASSAGIERKOMMUNIKATION			
(30) IN 2021 09 30 202141044842			
(30) GB 2021 11 12 202116288			
(72) SALI, Hemant, Pashan, Maharashtra 411021 Pune (IN)			
(72) DOYLE, Roger, Cannock Staffordshire WS11 9RN (GB)			

H04L 65/401	EN E-1879645	2026 01 21	4470190
(86) US22020962	2022 03 18	2022719392	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DRAHTLOSE MIKROFONSYNCHRONISATION FÜR TOIP-TMS-HÖRKAPSELUNGEN			
(30) IN 2022 01 26 202241004351			
(72) CAMPBELL, Benjamin James, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) TANEDA, Morio, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GUPTA, Hemant, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 65/60	EN E-1879646	2026 01 21	4327536
(86) US22021869	2022 03 25	2022785680	
(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)			
(54) W3C-MEDIENERWEITERUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON DASH- UND CMAF-INBAND-EREIGNISSEN			
(30) US 2021 04 21 202163177791 P			
(30) US 2022 03 24 202217703252			
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306 (US)			
H04L 67/12	EN E-1879647	2026 01 21	4342160
(86) US22030196	2022 05 20	2022735264	
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)			
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FLURFÖRDERZEUGE			
(30) US 2021 05 20 202163190990 P			
(72) GROTHAUS, Brent, New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) WINNER, Dean, New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) CASTANEDA, Anthony, New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) WALTON, Dan, New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) DENISON, Ray, New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) WAGNER, Allen, New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) FRADY, Jamison, New Bremen, OH 45869 (US)			
H04L 67/564	EN E-1879648	2026 01 21	4083836
(86)	2022 03 31	2022165962	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DATENZUGRIFFS IN DER CLIENT-SEITIGEN VERSCHLÜSSELUNG			
(30) US 2021 04 26 202163179765 P			
(30) US 2021 05 14 202117320880			
(72) PENG, Wei Hua, Mountain View, 94043 (US)			
H04L 69/04	EN E-1879649	2026 01 21	4169221
(86) US20070863	2020 12 04	2020829164	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN NEUKOMPRIMIERUNG VON PAKETEN MIT ROBUSTER HEADER-KOMPRESSION			
(30) IN 2020 06 22 202041026240			
(72) MADHUR COMANDUR, Ashwin, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121 (US)			
(72) DALMIYA, Vishal, San Diego, California 92121 (US)			
(72) RAO, Vaishakh, San Diego, California 92121 (US)			
(72) PATIL, Vinay Rajkumar, San Diego, California 92121 (US)			
(72) UPRETEE, Rudhir Varna, San Diego, California 92121 (US)			
(72) BATHWAL, Saket, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121 (US)			
(72) PARADKAR, Vinay, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 69/164	EN E-1879650	2026 01 21	4529137
(86) CN23094581	2023 05 16	2023800303	
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District (CN)			
(54) UDP-NACHRICHTENVERTEILUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 05 20 202210556806			
(72) CHEN, Xiangxiang, Shanghai 200030 (CN)			
(72) ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 200030 (CN)			
H04L 69/164	EN E-1879651	2026 01 21	4633119
(86) CN23095393	2023 05 19	2023798329	
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District (CN)			
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 12 05 202211552341			
(72) CHEN, Xiangxiang, Shanghai 200030 (CN)			
(72) ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 200030 (CN)			
H04L 69/22	EN E-1879652	2026 01 21	4231610
(86)	2022 02 16	2022156975	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM SENDER-EMPFÄNGER			
(72) AXER, Philip, Eindhoven (NL)			
(72) HERBER, Christian, Eindhoven (NL)			

H04L 69/22 **EN E-1879653** 2026 01 21 **4505697**
(86) IB23053641 2023 04 10 2023722664
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE CU-DU- UND XN-SIGNALISIERUNG FÜR XR-BEWUSSTSEIN
(30) US 2022 04 08 202263328948 P
(72) KANG, Du Ho, 192 51 Sollentuna (SE)
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm (SE)
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla (SE)
(72) LYAZIDI, Mohammed Yazid, SE1 5ZW Greater London (BG)

H04M 1/02 **EN E-1879654** 2026 01 21 **4156877**
(86) CN22095326 2022 05 26 2022798048
(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) ZIERTEIL, GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 06 202110904532
(72) HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Tuo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1879655** 2026 01 21 **4383691**
(86) KR22015545 2022 10 14 2022893041
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HAFTELEMENT
(30) KR 2021 11 10 20210154114
(30) KR 2021 11 30 20210168596
(72) SONG, Seungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YE, Jungim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Changrak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1879656** 2026 01 21 **4492761**
(86) KR24002223 2024 02 21 2024706352
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR REDUZIERUNG DES EINFLUSSES VON FREMDSTOFFEN
(30) KR 2023 06 01 20230071135
(30) KR 2023 06 19 20230078054
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Gidae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOCK, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Soli, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1879657** 2026 01 21 **4311210**
(86) 2020 11 30 2023207570
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 10 20190163662
(72) BANG, Juyoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jonghyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

H04M 1/23 **EN E-1879658** 2026 01 21 **4297383**
(86) KR22003833 2022 03 18 2022775995
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KNOPFVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 03 24 20210037949
(72) KIM, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Donghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Changok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Youngkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/725 **EN E-1879659** 2026 01 21 **4057602**
(86) CN20135122 2020 12 10 2020898307
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 10 201911260874
(72) XIE, Huabo, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 1/00 **EN E-1879660** 2026 01 21 **4333416**
(86) 2023 03 22 2023163428
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 08 31 2022138076
(72) TAMURA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

H04N 1/21 **EN E-1879661** 2026 01 21 **4415341**
(86) 2024 02 05 2024155719
(73) Comelit Group S.p.a., 24020 Rovetta San Lorenzo (BG), Via Don Arrigoni 5 (IT)
(54) VIDEO-GEGENSPRECHANLAGE MIT ANRUFBEANTWORTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ANRUFBEANTWORTERDIENSTES
(30) IT 2023 02 09 202300002178
(72) Spadacini, Milo, I-24020 Rovetta (BG) (IT)
(72) Quartana, Stefano, I-24020 Rovetta (BG) (IT)
(72) Gallizioli, Diego, I-24020 Rovetta (BG) (IT)

H04N 1/60 **EN E-1879662** 2026 01 21 **4226605**
(86) EP21078233 2021 10 12 2021790877
(73) Esko Software BV, 9051 Gent, Raymonde de Larochelaan 13 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON BEOBACHTENEN ABWEICHUNGEN AUF SUBSTRATOBERFLÄCHEN
(30) US 2020 10 12 202063090545 P
(72) VANDENBUSSCHE, Dries, 9051 Gent (BE)
(72) GOOSSENS, Rian, 9051 Gent (BE)
(72) BEN EZRA, Barry, 9051 Gent (BE)
(72) PENNINCK, Jeroen, 9051 Gent (BE)

H04N 1/60 **EN E-1879663** 2026 01 21 **4425906**
(86) 2024 01 24 2024153780
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBDIAGRAMMDATEN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FARBDIAGRAMMDATEN, FARBBILDERZEUGUNGSSYSTEM UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2023 02 28 2023030474
(72) Kihara, Hideyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Taneda, Yusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Nagata, Yuta, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 5/58 **EN E-1879664** 2026 01 21 **4490905**
(86) US23062709 2023 02 16 2023710648
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ALGORITHMEN ZUR FARB- UND HELLGKEITSEINSTELLUNG
(30) NL 2022 03 08 2031189
(72) PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SPIVAK, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ARBEL, Eran, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04N 5/655 **EN E-1879665** 2026 01 21 **4221190**
(86) KR21014430 2021 10 18 2021889424
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 04 20200146339
(72) KIM, Eunah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Jihae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Chulyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOU, Soyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 11/04 **EN E-1879666** 2026 01 21 **4199508**
(86) 2011 11 08 2023156668
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN
(72) CHUJOH, Takeshi, Kanagawa (JP)
(72) YAMAKAGE, Tomoo, Kanagawa (JP)

H04N 19/105 **EN E-1879667** 2026 01 21 **4440108**
(86) 2019 12 20 2024194889
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo 101-0051, c/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018247402
(30) JP 2019 09 20 2019171784
(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)

H04N 19/167 (86) CN21118172	EN E-1879668 2021 09 14	2026 01 21 2021868605	4142288
(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266061, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District (CN) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 09 16 202010974865 (72) YU, Dongzhuang, Qingdao, Shandong 266061 (CN)			
H04N 19/17 (86)	EN E-1879669 2023 05 25	2026 01 21 2023175423	4468703
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE) (54) ERWEITERTE VIDEOCODIERUNG FÜR VIDEOÜBERWACHUNGSANWENDUNGEN (72) Johansson, Malte, 223 69 LUND (SE) (72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)			
H04N 19/48 (86) EP17082071	EN E-1879670 2017 12 08	2026 01 21 2017811317	3662669
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) FREQUENZANPASSUNG FÜR TEXTURSYNTHES IN DER VIDEOCODIERUNG (72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE) (72) WANDT, Bastian, 30161 Hannover, Voßstr. 16 (DE) (72) LIU, Liqun, 30165 Hannover, Daimlerstr. 3 (DE) (72) LAUDE, Thorsten, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (72) ROSENHAHN, Bodo, 30952 Ronnenberg, Am grünen Ring 12 (DE) (72) OSTERMANN, Jörn, 30655 Hannover, Karla-Schmidt-Straße 14 (DE)			
H04N 19/48 (86) EP17082072	EN E-1879671 2017 12 08	2026 01 21 2017817707	3662670
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) POLYNOMANPASSUNG FÜR LUMINANZREKONSTRUKTION BEI DER TEXTURSYNTHES (72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE) (72) WANDT, Bastian, 30161 Hannover, Voßstr. 16 (DE) (72) LIU, Yiqun, 30167 Hannover, c/o Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover Welfengarten 1 (DE) (72) LAUDE, Thorsten, 30167 Hannover, Am kleinen Felde 29 (DE) (72) ROSENHAHN, Bodo, 30952 Ronnenberg, Am grünen Ring 12 (DE) (72) OSTERMANN, Jörn, 30655 Hannover, Karla-Schmidt-Straße 14 (DE)			
H04N 19/52 (86) KR20007521	EN E-1879672 2020 06 10	2026 01 21 2020823416	3985980
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDENKODIERUNGSVERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON GEWICHTSINDEXINFORMATION ZUR ERZEUGUNG EINER VORHERSAGEPROBE (30) US 2019 06 14 201962861986 P (72) PARK, Naeri, 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) JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, IP Center LG ELECTRONICS INC. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04N 19/597 (86)	EN E-1879673 2017 10 10	2026 01 21 2024197441	4507308
(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 Seogu, Daejeon (KR)			
H04N 19/597 (86)	EN E-1879674 2017 10 10	2026 01 21 2024197483	4510587
(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 Seogu, Daejeon (KR)			

H04N 19/85 (86) US21053241	EN E-1879675 2021 10 01	2026 01 21 2021791208	4222969
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) ADAPTIVE LOCALE UMFORMUNG FÜR SDR-ZU-HDR-AUFWARTSKONVERTIERUNG (30) EP 2020 10 02 20199785 (30) US 2020 10 02 202063086699 P (72) HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103 (US) (72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103 (US) (72) GADGIL, Neeraj J., San Francisco, California 94103 (US)			
H04N 21/422 (86) CN12081504	EN E-1879676 2012 09 17	2026 01 21 2012862098	2800389
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, 70 Huifeng 4rd ZhongKai Hi-tech Development District (CN) (54) BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND EINEM FERNSEHER (30) CN 2011 12 28 201110447137 (72) LIU, Jiang, Huizhou Guangdong 516006, Zeng, Hu 70 Huifeng 4rd Zhongkai Hi-tech Development District (CN) (72) YU, Jingjiang, Huizhou Guangdong 516006, Zeng, Hu 70 Huifeng 4rd Zhongkai Hi-tech Development District (CN)			
H04N 21/439 (86)	EN E-1879677 2019 02 19	2026 01 21 2019158016	3531707
(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 John F. Kennedy Boulevard (US) (54) AUDIO-INHALTSWIEDERGABESTEUERUNG (30) US 2018 02 21 201815901308 (72) Lintz, Christopher, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) Zachman, Cory, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)			
H04N 21/6332 (86) JP16001623	EN E-1879678 2016 03 22	2026 01 21 2016771710	3280150
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US) (54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG (30) US 2015 03 31 201562140641 P (30) US 2015 04 02 201562142010 P (30) JP 2016 01 05 2016000732 (30) JP 2016 01 05 2016000742 (72) IGUCHI, Noritaka, 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)			
H04N 21/6405 (86) KR21015747	EN E-1879679 2021 11 03	2026 01 21 2021889535	4243429
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MULTICAST-SIGNALS (30) KR 2020 11 03 20200145393 (72) KWON, Woosuk, Seoul 06772 (KR) (72) YOON, Joonhee, Seoul 06772 (KR)			
H04N 23/65 (86) KR22007906	EN E-1879680 2022 06 03	2026 01 21 2022825206	4283970
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI GERINGEM LICHT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 06 16 20210078280 (72) CHOI, Chiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Hakjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YANG, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 25/61 (86)	FR E-1879681 2024 03 26	2026 01 21 2024166415	4440135
(73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR) (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG UND/ODER KOMPENSATION EINER ABERRATION IN EINEM BILD, DAS VON EINEM OPTISCHEN INSTRUMENT MIT EINER MATRIX VON MULTISPEKTRALEN DETEKTOREN AUFGENOMMEN WURDE (30) FR 2023 03 28 2302967 (72) CUCCHETTI, Edoardo, 31300 TOULOUSE (FR) (72) LATRY, Christophe, 31400 TOULOUSE (FR) (72) LUCAS, Sylvain, 31650 SAINT-ORENS-DE-GAMEVILLE (FR)			
H04N 25/773 (86) JP17041261	EN E-1879682 2017 11 16	2026 01 21 2017874410	3547665
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP) (54) PHOTONENDETEKTOR (30) JP 2016 11 25 2016229097 (72) ICHIKAWA Minoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP) (72) FUJITA Kazuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)			

H04Q 1/06 **EN E-1879683** 2026 01 21 **4576806**
(86) 2023 12 22 2023307382

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) GESTELLANORDNUNG FÜR EIN DATENZENTRUM
(72) THIBAUT, Christophe Maurice, 59139 Noyelles-lès-Seclin (FR)
(72) KLABA, Miroslaw Piotr, 59100 Roubaix (FR)

H04Q 11/00 **EN E-1879684** 2026 01 21 **3813300**
(86) CN18100012 2018 08 10 2018929813

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) UPLINK-ZUGANGSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04R 1/08 **DE E-1879685** 2026 01 21 **4241458**
(86) EP21079181 2021 10 21 2021798979

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON LUFTSCHALL FÜR AUTOMOBILE ANWENDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM UMFASSEND EINE DERARTIGE VORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 06 102020213964
(72) HERTKORN, Michael, 88131 Bodolz (DE)
(72) GIESLER, Jens, 88045 Friedrichshafen (DE)

H04R 1/10 **EN E-1879686** 2026 01 21 **4210346**
(86) 2022 10 27 2022204048

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) EINSTELLSYSTEM FÜR DRAHTLOSEN KOPFHÖRER UND EINSTELLVERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN KOPFHÖRER
(30) JP 2022 01 11 2022002422
(72) TAKAHASHI, Takeshi, Osaka, 540-6207 (JP)

H04R 1/30 **EN E-1879687** 2026 01 21 **4378172**
(86) US22038308 2022 07 26 2022754685

(73) Klipsch Group, Inc., Indianapolis, IN 46268, 3502 Woodview Trace Suite 200 (US)
(54) HORNLAUTSPRECHER
(30) US 2021 07 30 202117390100
(72) DELGADO, Rogelio, Jr., Hope, Arkansas 71801 (US)

H04R 7/06 **EN E-1879688** 2026 01 21 **4258691**
(86) 2023 03 28 2023164594

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHER MEMBRAN-ELEKTROAKUSTIKWANDLER
(30) IT 2022 04 08 202200007043
(30) IT 2022 06 03 202200011810
(72) CERINI, Fabrizio, 20013 MAGENTA (MI) (IT)
(72) ADORNO, Silvia, 20026 NOVATE MILANESE (MI) (IT)
(72) SALINA, Marco, 26010 CREMOSANO (CR) (IT)

H04R 25/00 **EN E-1879689** 2026 01 21 **4099724**
(86) 2022 05 31 2022176328

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) EP 2021 06 04 21177675
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum (DK)
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum (DK)

H04R 25/00 **EN E-1879690** 2026 01 21 **4013069**
(86) 2021 03 01 2021159877

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LADEEINSATZES FÜR EINE HÖRGERÄTE-LADEVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 11 202017120056
(72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup (DK)
(72) DAVIDS, Søren, 2750 Ballerup (DK)
(72) CHAPPELL, Thomas, John, 2750 Ballerup (DK)

H04W 4/20 **EN E-1879691** 2026 01 21 **2835952**
(86) CN12087687 2012 12 27 2012890970

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON INFORMATIONEN
(72) YANG, Fen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/38 **EN E-1879692** 2026 01 21 **4503669**
(86) 2023 08 03 2023189616

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEURTEILEN UND ERKENNEN VON SENSING-FUNKTIONALITÄT
(72) ZIMMERMANN, Gerd, Dr., 64331 Weiterstadt (DE)

H04W 4/40 **EN E-1879693** 2026 01 21 **4468659**
(86) 2021 02 12 2024205688

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME MIT VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-VERBESSERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FAHRZEUG-TO-FUSSGÄNGER (V2P)-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 02 13 202062976174 P
(30) US 2020 04 10 202063008253 P
(72) AHMAD, Saad, MONTREAL, H2X 0B3 (CA)
(72) FERDI, Samir, KIRKLAND, H9H 3V9 (CA)
(72) PERRAS, Michelle, MONTREAL, H2J 3G5 (CA)

H04W 4/60 **EN E-1879694** 2026 01 21 **4236399**
(86) 2022 02 28 2022159306

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KOMMUNIKATIONSFUNKTION IN EINEM BENUTZERGERÄT
(72) Neuhäuser, Michael, 84427 Sankt Wolfgang (DE)

H04W 4/70 **EN E-1879695** 2026 01 21 **2997744**
(86) SE13050552 2013 05 16 2013727407

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOORDINATOR UND VORRICHTUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) MAHKONEN, Heikki, Santa Clara 95054, 1608 Hope Drive, 210 (US)
(72) JOKELA, Petri, FI-02770 Espoo, Kukkaramäki 6G14 (FI)

H04W 8/00 **EN E-1879696** 2026 01 21 **3534630**
(86) 2014 05 07 2019160941

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INHALT IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT
(30) KR 2013 05 07 20130051185
(72) KANG, Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-550, 201-1104 Taeyeong Desian APT, 67 Pungdeokcheon-ro 22beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Gi-Beom, Yongin-si Gyeonggi-do 448-737-, 108-1203 Daewoo Prugio APT. 31 Seonbok 2-ro 76beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Hyeon-Seok, Seoul 138-890, 308-1904 Ill-Zium APT. 62 Jamsil-ro, Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun-Chul, Seoul 156-826, 302 116 Sadang-ro 26-gil Dongjak-gu (KR)
(72) LIM, Tae-Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-717, 4104-1904 Eoeunmokmaeul Daewon Cantaville APT. 37 Dongbaek 2-ro, Giheung-gu (KR)
(72) HONG, Duk-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, 133-1902 Hwanggolmaeul 1-danji APT. 498 Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/08 **EN E-1879697** 2026 01 21 **4132038**
(86) CN21083910 2021 03 30 2021779443

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND SENDUNG VON FÄHIGKEITEN, POSITIONIERUNGSSERVER UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 01 202010252396
(72) FU, Jing, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LI, Jianxiang, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 8/20 **FR E-1879698** 2026 01 21 **4173327**
(86) FR21051084 2021 06 16 2021740120

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES NETZWERKZUGANGSPROFILS GEGEN KLONEN
(30) FR 2020 06 29 2006832
(72) GAMISHEV, Todor, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) COUREAU, Laurent, 92326 Châtillon Cedex (FR)

H04W 12/06 **EN E-1879699** 2026 01 21 **4178242**
(86) 2018 05 07 2022215805

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME VON AUF DIENSTLEISTUNGSFÄHIGKEITSEXPOSITIONSFUNKTION (SCEF) BASIERENDEN INTERNET-DER-DINGE (IOT)-KOMMUNIKATION
(30) US 2017 05 05 201762502070 P
(72) PALNATI, Prasasth, Massachusetts, 01886 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Anand, Massachusetts, 01720 (US)
(72) KAPPLA, Srinivas, New Hampshire, 03062 (US)
(72) GARG, Deepak, New Hampshire, 03062 (US)
(72) DAS, Santos Kumar, 560066 Bangalore (IN)

H04W 12/082 DE E-1879700 2026 01 21 **3077997**
(86) EP14076585 2014 12 04 2014811812
(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEWIRKEN EINER ÄNDERUNG EINES BETRIEBSMODUS
(30) DE 2013 12 05 102013113554
(30) DE 2014 04 11 102014105245
(72) CARSTENS, Christian, 53578 Windhagen, Auf der Hardt 1 (DE)
(72) DAUTZ, Christoph, 53229 Bonn, Hauptstraße 56B (DE)
(72) JANSEN, Jochen, 53113 Bonn, Adenauerallee 56 (DE)
(72) BENZ, Ramin, 53229 Bonn, Weinheimstrasse 41 (DE)
(72) EISENHART, Christian, 92445 Neukirchen-Balbini, Mühlweg 10 (DE)

H04W 24/00 EN E-1879701 2026 01 21 **4460152**
(86) 2019 02 14 2024194979
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERBINDUNGSMESSUNGEN FÜR FAHRZEUG-VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-VERBINDUNGEN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 24/02 EN E-1879702 2026 01 21 **4120720**
(86) CN21078853 2021 03 03 2021767157
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 09 202010158878
(72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 24/08 EN E-1879703 2026 01 21 **4193642**
(86) EP21051239 2021 01 21 2021701308
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TECHNIKEN ZUR GEMEINSAMEN SONDIERUNG MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich (DE)
(72) KLEIN, Arik, 80992 Munich (DE)
(72) EPSTEIN, Avner, 80992 Munich (DE)
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich (DE)

H04W 24/10 EN E-1879704 2026 01 21 **4173424**
(86) CN20107029 2020 08 05 2020948250
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZEITSYNCHRONISATION EINER BENUTZERVORRICHTUNG FÜR CSI-RS-BASIERTE FUNKRESSOURCENVERWALTUNG
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DAWID, Herbert, R., 80335 Munich (DE)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) QI, Yihong, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 24/10 EN E-1879705 2026 01 21 **4447361**
(86) CN21135850 2021 12 06 2021966628
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085 (CN)

H04W 28/06 EN E-1879706 2026 01 21 **4191909**
(86) CN20113070 2020 09 02 2020951922
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 28/08 EN E-1879707 2026 01 21 **4336897**
(86) CN22089077 2022 04 25 2022814926
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 01 202110610981
(72) LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SONG, Kaiyue, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 28/086 EN E-1879708 2026 01 21 **4406206**
(86) SE22050843 2022 09 23 2022797911
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIENSTEN MIT NIEDRIGER LATENZ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) EP 2021 09 24 21382862
(72) ÖSTBERG, Christer, 245 44 STAFFANSTORP (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 LJUNGSBRO (SE)
(72) JOHANSSON, Ingemar, 976 32 LULEÅ (SE)
(72) CENTONZA, Angelo, 18008 Granada (ES)
(72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 SÖDRA SANDBY (SE)
(72) WITTENMARK, Emma, 222 39 LUND (SE)
(72) WILLARS, Per, 185 94 VAXHOLM (SE)
(72) SKARVE, Martin, 182 47 ENEBYBERG (SE)

H04W 36/00 EN E-1879709 2026 01 21 **4329368**
(86) CN23088185 2023 04 13 2023802130
(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 FÜR ANGERUFENE FUNKRUFE
(30) CN 2022 06 23 202210717676
(72) LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 36/00 EN E-1879710 2026 01 21 **4391649**
(86) 2023 12 07 2023214845
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEDINGTES ÜBERGABEVERFAHREN
(30) GB 2022 12 23 202219616
(72) TAYYAB, Muhammad, Oulu (FI)
(72) GÜRSU, Halit Murat, München (DE)

H04W 36/00 EN E-1879711 2026 01 21 **4055882**
(86) EP20081099 2020 11 05 2020803495
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEDINGTE ÜBERGABE IN EINEM DUALEN KONNEKTIVITÄTSSYSTEM
(30) IN 2019 11 07 201941045295
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560 066, C-002, Gopalan Atlantis, ECC Road, Whitefield (IN)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)
(72) ALI, Amaanat, 02250 Espoo, Suurpellon Puistokatu 6 A 14 (FI)
(72) VIERING, Ingo, Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 81549 (DE)

H04W 36/18 EN E-1879712 2026 01 21 **4192108**
(86) 2022 10 21 2022202981
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDOVER EINES BENUTZERGERÄTS (UE) MIT MTRP (MULTIPLE-SENDE-UND EMPFANGSPUNKT)-BETRIEB
(30) IN 2021 12 02 202141055927
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore (IN)
(72) SPAPIS, Panagiotis, Munich (DE)
(72) AWADA, Ahmad, Munich (DE)
(72) GÜRSU, Halit Murat, Munich (DE)
(72) GUNDOGAN, Alperen, Munich (DE)

H04W 36/18 EN E-1879713 2026 01 21 **4470271**
(86) CN23073517 2023 01 28 2023708139
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNG FÜR SIMULTANE EDGE-ANWENDUNGSSERVER (EAS)-KONNEKTIVITÄT IN EINER ANWENDUNGSKONTEXTUMPOSITIONIERUNG (ACR)
(30) WO 2022 01 28 PCT/CN2022/074527
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (CN)

H04W 36/30 EN E-1879714 2026 01 21 **4456440**
(86) 2018 08 01 2024200154
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINEM ZWEITEN KOMPONENTENTRÄGER
(30) US 2017 09 11 201762556917 P
(30) US 2018 07 31 201816051053
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) MALIK, Rahul, San José, CA, 95110 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 36/30 **EN E-1879715** 2026 01 21 **4274303**
(86) 2019 09 25 2023187341
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROAKTIVEN VERMITTLUNG ZWISCHEN VERFÜGBAREN NETZWERKEN
(30) US 2018 09 28 201816145564
(72) SILBERSTEIN, Rebecca, Mountain View, 94043 (US)
(72) PLASS, Michael, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHANG, Ning, Mountain View, 94043 (US)

H04W 40/22 **EN E-1879716** 2026 01 21 **4147533**
(86) CN21091448 2021 04 30 2021800495
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) ZUORDNUNG EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS MIT EINEM RELAIS-BENUTZERGERÄT IN 5GC
(30) WO 2020 05 05 PCT/CN2020/088602
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm (SE)
(72) ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai (CN)
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102 (CN)
(72) GAN, Juying, 200335 Shanghai (CN)

H04W 48/02 **EN E-1879717** 2026 01 21 **4393208**
(86) KR22014157 2022 09 22 2022873181
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT MULTI-USIM IN EINER MOBILTELEKOMMUNIKATIONSUMGEBUNG
(30) IN 2021 09 22 202131042904
(30) IN 2021 09 29 202131044160
(30) GB 2022 09 20 202213735
(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore Karnataka 560037 (IN)

H04W 48/04 **EN E-1879718** 2026 01 21 **4193686**
(86) US21043783 2021 07 29 2021758260
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DES STANDORTES EINES BENUTZERGERÄTS UND LÄNDERVERIFIZIERUNG FÜR 5G-SATELLITENZUGANG
(30) US 2020 08 04 202063060992 P
(30) US 2021 07 28 202117387899
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121 (US)

H04W 48/12 **EN E-1879719** 2026 01 21 **3744126**
(86) CN18076395 2018 02 12 2018904685
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ANZEIGE EINER KONFIGURATION VON ZUGRIFFSSTEUERUNGSIONFORMATION IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 48/16 **EN E-1879720** 2026 01 21 **3432647**
(86) 2015 04 17 2018194231
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON REFERENZSIGNALEN IN KLEINEN ZELLEN
(30) JP 2014 05 08 2014097143
(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) Takeda, Kazuaki, 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 48/16 **EN E-1879721** 2026 01 21 **4209049**
(86) US21029460 2021 04 27 2021726280
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLENLEISTENZEITWAUSWAHL
(30) IN 2020 09 03 202041038125
(72) VYAS, Uttam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KANNAN, Balaji, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MURUGAN, Muralidharan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PANT, Nitin, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 48/16 **EN E-1879722** 2026 01 21 **4503752**
(86) 2023 07 31 2023188820
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON EMPFANGSMESSDATEN ZUR NACHFOLGENDEN NETZAUSWAHL DURCH EINE MOBILISATION NACH EINEM ERWEITERTEN ZELLAUSWAHLKRITERIUM GEMÄSS EINEM NETZBETREIBER-KONTROLLIERTEN SIGNALSCHWELLWERT
(72) NEUBACHER, Andreas, 2100 Korneuburg (AT)

H04W 48/18 **EN E-1879723** 2026 01 21 **3905791**
(86) 2021 04 30 2021171413
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GLEICHZEITIGE NETZWERK-SLICE-NUTZUNG DURCH DUALE KONNEKTIVITÄT
(30) US 2020 05 01 202063018936 P
(30) US 2021 04 27 202117302188
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014 (US)

H04W 48/18 **FR E-1879724** 2026 01 21 **4475599**
(86) 2017 06 06 2024208269
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BENUTZERENDGERÄTS MIT EINEM NETZWERK-SLICE
(30) FR 2016 06 07 1655213
(72) KIESSLING, Lars, 92326 Chatillon (FR)
(72) MASSICOT, Bernard, 92326 Chatillon (FR)
(72) DAOUD TRIKI, Khadija, 92326 Chatillon (FR)

H04W 48/18 **EN E-1879725** 2026 01 21 **4503839**
(86) JP23001831 2023 01 23 2023778766
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄT (UE)
(30) JP 2022 03 29 2022052713
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)

H04W 52/02 **EN E-1879726** 2026 01 21 **4165909**
(86) CN20103745 2020 07 23 2020946296
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON AUFWECKSIGNALEN FÜR FUNKRUOPERATIONEN
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) RODGERS, Clive, E., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) XING, Longda, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SHIKARI, Murtaza, A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) VANGALA, Sarma, V., Cupertino, California 95014 (US)
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LOVLEKAR, Srirang, A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014 (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1879727** 2026 01 21 **4013132**
(86) CN20108150 2020 08 10 2020852110
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON WECKSIGNALEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 09 201910735909
(72) YANG, Weiwei, 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) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/02 **EN E-1879728** 2026 01 21 **4294088**
(86) CN21081098 2021 03 16 2021930730
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FUNKRUFÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1879729** 2026 01 21 **3788723**
(86) EP18061285 2018 05 03 2018722957
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMPONENTE EINES NETZKNOTENS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 164 80 Stockholm (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, Arkeologvägen 20 (SE)

H04W 52/08	EN E-1879730	2026 01 21	4057560
(86) CN20126516	2020 11 04	2020885568	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) ÜBERTRAGUNGSPARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM			
(30) CN	2019 11 08	201911090408	
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) JIANG, Chuangxin, 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)			
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 52/14	EN E-1879731	2026 01 21	4128902
(86) CN20081346	2020 03 26	2020926716	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MAXIMAL ZULÄSSIGE BELICHTUNGSMELDUNGSKONFIGURATION BEI TRÄGERAGGREGATION UND DOPPELTER KONNEKTIVITÄT			
(72) YUAN, Fang, 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)			
H04W 52/18	EN E-1879732	2026 01 21	3349517
(86) CN15093466	2015 10 30	2015907019	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG			
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 52/50	EN E-1879733	2026 01 21	4156803
(86)	2022 08 31	2022193193	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) EFFIZIENTE PRACH-ÜBERTRAGUNG IN EINEM FALLBACK-RACH-VERFAHREN			
(30) US	2021 09 24	202163261596 P	
(30) US	2022 08 29	202217822952	
(72) TRIPATHI, Pranav, Cupertino, CA, 95014 (US)			
(72) SHIRKE, Dhiraj J., Cupertino, CA, 95014 (US)			
(72) BALSANIA, Imran Haider, Cupertino, CA, 95014 (US)			
(72) BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, CA, 95014 (US)			
H04W 64/00	EN E-1879734	2026 01 21	4213551
(86)	2018 12 18	2023159584	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS UNTER VERWENDUNG GENERISCHER POSITIONIERVERFAHREN FÜR EIN 5G-NETZWERK			
(30) US	2018 01 21	201862619909 P	
(30) US	2018 09 28	201816145546	
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714 (US)			
H04W 72/02	EN E-1879735	2026 01 21	3962192
(86) CN20086409	2020 04 23	2020794003	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 04 23	201910330787	
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			

H04W 72/04	EN E-1879736	2026 01 21	3518579
(86) JP17034015	2017 09 21	2017853109	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP	2016 09 21	2016184788	
(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) TAKEDA, Kazuaki, 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) MU, Qin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
(72) LIU, Liu, 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) 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) JIANG, 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 72/04	EN E-1879737	2026 01 21	3793284
(86) CN18086907	2018 05 15	2018918989	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG			
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			

H04W 72/04	EN E-1879738	2026 01 21	4007409
(86) JP20029387	2020 07 31	2020848400	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)			
(54) ENDGERÄT, BASISSTATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP	2019 07 31	2019140476	
(72) LIN, Huifa, Osaka 590-8522 (JP)			
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522 (JP)			
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka 590-8522 (JP)			
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522 (JP)			
(72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522 (JP)			
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522 (JP)			
(72) LEE, Taewoo, Osaka 590-8522 (JP)			

H04W 72/04	EN E-1879739	2026 01 21	4401493
(86)	2017 10 14	2024176476	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVVORRICHTUNG			
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			

H04W 72/04	EN E-1879740	2026 01 21	4117366
(86) CN21084042	2021 03 30	2021779800	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZERGERÄT			
(30) CN	2020 03 31	202010247432	
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
(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)			
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			

H04W 72/04	EN E-1879741	2026 01 21	4197261
(86) US21071202	2021 08 17	2021766366	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) GRUPPENBASIERTE SIGNALISIERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US	2020 08 17	202063066671 P	
(30) US	2021 08 16	202117445166	
(72) KIM, Yuchul, 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) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)			

H04W 72/0446 **EN E-1879742** 2026 01 21 **4138480**
(86) CN21087196 2021 04 14 2021788220
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG WIDERSPRÜCHLICHER RESSOURCEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 15 202010296709
(30) CN 2020 04 27 202010345796
(30) CN 2020 05 15 202010414589
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1879743** 2026 01 21 **4569990**
(86) SE23051118 2023 11 03 2023805215
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PDSCH FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
(30) US 2022 11 04 202263382380 P
(72) KADAN VEEDU, Sandeep Narayanan, 177 45 JÄRFÄLLA (SE)
(72) MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT, California 94555 (US)
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA (SE)
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 JÄRFÄLLA (SE)
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM (SE)

H04W 72/0446 **EN E-1879744** 2026 01 21 **4410016**
(86) US22076489 2022 09 15 2022787132
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) INTELLIGENTE INTERFERENZABSCHWÄCHUNG FÜR ZEITMULTIPLEX-BREITBANDNETZWERKE
(30) US 2021 09 30 202117449563
(72) GURNEY, David P., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) BOHN, Thomas B., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) HIBEN, Bradley M., Chicago, Illinois 60661 (US)

H04W 72/12 **EN E-1879745** 2026 01 21 **3893583**
(86) 2021 04 07 2021167283
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN UL-UNTERDRÜCKUNG UND UL-CI-ÜBERWACHUNG
(30) US 2020 04 08 202063007141 P
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA (US)
(72) ZHANG, Dawei, Saratoga, CA (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA (US)
(72) SAINTS, Keith W., Cupertino, CA (US)
(72) ZENG, Wei, San Diego, CA (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, CA (US)

H04W 72/51 **EN E-1879746** 2026 01 21 **3836455**
(86) CN18099225 2018 08 07 2018929216
(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 KONFIGURIERUNG UND BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSBLOCKPLANUNGSINTERVALLS UND BASISSTATION
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1879747** 2026 01 21 **4307817**
(86) 2023 02 27 2023158808
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESH-STEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) US 2022 07 14 202263368378 P
(30) US 2023 02 14 202318109273
(72) FANG, Po-Chun, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) LIN, Ray-Kuo, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) LEE, Tsung-Jung, Hsinchu City 30078 (TW)

H04W 74/00 **EN E-1879748** 2026 01 21 **3618559**
(86) CN18080735 2018 03 27 2018791309
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 04 28 201710296171
(72) HAN, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN E-1879749** 2026 01 21 **3614782**
(86) CN18078966 2018 03 14 2018809858
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 31 201710402011
(72) XIA, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Weimin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Xiaoyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1879750** 2026 01 21 **4216648**
(86) 2018 05 10 2023160931
(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 SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND SPEICHERMEDIUM
(72) MU, Qin, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing, 100085 (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1879751** 2026 01 21 **4140242**
(86) US21026273 2021 04 07 2021721766
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGEN MIT SICH WIEDERHOLENDEM DIREKTZUGRIFF
(30) US 2020 04 21 202063013136 P
(30) US 2021 04 06 202117223383
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1879752** 2026 01 21 **4110006**
(86) 2022 05 04 2022171534
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) METHODE UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN NOTDIENST DURCH FUNKFREQUENZVORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT
(30) US 2021 06 03 202163196550 P
(30) US 2022 01 31 202217589410
(72) IOFFE, Anatoliy Sergey, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DIMPFLMAIER, Ronald W., Los Gatos, CA 95032 (US)
(72) SAYENKO, Alexander, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) WANG, Fucheng, Cupertino, CA 95014 (US)

H04W 74/0833 **EN E-1879753** 2026 01 21 **4485816**
(86) 2019 09 24 2024213598
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) DIREKTZUGRIFFSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 28 2018247260
(72) TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, 571-0057 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, 571-0057 (JP)
(72) IWAI, Takashi, Kadoma-shi, 571-0057 (JP)

H04W 76/14 **EN E-1879754** 2026 01 21 **4079087**
(86) US20066271 2020 12 19 2020842830
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION VON GERÄT ZU GERÄT
(30) US 2019 12 20 201962951885 P
(30) US 2020 12 18 202017127912
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN E-1879755** 2026 01 21 **4335231**
(86) EP21062141 2021 05 07 2021724649
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN EINER DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKVERBINDUNG MIT MEHREREN VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINEM ERSTEN LOKALEN NETZWERKABSCHLUSSKNOTEN
(72) SEDIN, Jonas, Brentford Greater London TW8 0SU (GB)
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund (SE)

H04W 76/19	EN E-1879756	2026 01 21	4133897
(86) SE21050331	2021 04 12	2021721238	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLENAUSFÄLLEN IN EINER MEHRZELLIGEN KONFIGURATION			
(30) US 2020 04 10 202063008539 P			
(72) UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215-0031, 2-8-8-204 Kurihira Asao-ku (JP)			
(72) ALI KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)			
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, Korgvidegränd 24 (SE)			
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)			
H04W 84/10	EN E-1879757	2026 01 21	3570579
(86) CN17118196	2017 12 25	2017891475	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) BASISSTATION MIT UNTERSTÜTZUNG VON VERTEILTEN MEHRFACHSZENEN, ERZEUGUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2017 01 10 201710017421			
(72) REN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) ZHOU, Chenyun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 88/08	EN E-1879758	2026 01 21	4451797
(86)	2023 05 31	2024199140	
(73) Mavenir US Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Pkwy, Suite 200 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN VERWALTUNG UND WARTUNG VON AKTIVEM BENUTZERGERÄTEKONTEXT IN 5G-GNODEB			
(30) IN 2022 06 01 202221031514			
(30) US 2023 05 25 202318323468			
(72) JENA, Hari Shankar, 560064 Bengaluru (IN)			
(72) TELANG, Sachin Vitthal, 560066 Bengaluru (IN)			
H05B 3/84	DE E-1879759	2026 01 21	4465762
(86)	2024 04 26	2024172632	
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)			
(54) HEIZBARE SENSORABDECKUNG			
(30) DE 2023 05 17 102023113026			
(72) Russ, Thomas, 79211 Denzlingen (DE)			
(72) Lemke, Florian, 79104 Freiburg (DE)			
H05B 6/06	EN E-1879760	2026 01 21	4487655
(86) US23014015	2023 02 28	2023714000	
(73) Dolby Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)			
(54) OBJEKTERKENNUNGSTECHNIKEN IN EINEM MULTIFUNKTIONSKOCHFELD			
(30) IN 2022 03 01 202211011064			
(72) GANESH, Jayanti, Bengaluru 560 066, Karnataka (IN)			
(72) KANAKASABAI, Viswanathan, Bengaluru 560 066, Karnataka (IN)			
(72) TATIKONDA, Subbarao, Bengaluru 560 066, Karnataka (IN)			
(72) NARAYANA BHAT, Suma, Memana, Bengaluru 560 066, Karnataka (IN)			
H05B 6/14	DE E-1879761	2026 01 21	4021147
(86)	2021 12 01	2021211553	
(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)			
(54) INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG, HÜLLENELEMENT UND VERFAHREN ZU EINEM VERSCHLEISSSCHUTZ EINES MAGNETFLUSSLEITELEMENTS DURCH DAS HÜLLENELEMENT			
(30) DE 2020 12 23 102020134800			
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim (DE)			
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim (DE)			
H05B 6/50	DE E-1879762	2026 01 21	4122291
(86) EP21055273	2021 03 03	2021709952	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) PEF-GARGERÄT UND ENTNEHMBARER GARGUTBEHÄLTER DAFÜR			
(30) DE 2020 03 19 102020203518			
(72) HAS, Uwe, 84579 Unterneukirchen, Harter Str. 5 (DE)			
(72) HEIKEL, Barbara, 83278 Traunstein, Stadtplatz 13 (DE)			
(72) HIMMEL, Arnulf, 83301 Traunreut, Rauschbergweg 2 (DE)			
(72) KOCH, Bernhard, 83334 Inzell, Bauhofstr. 43 (DE)			
(72) STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, Unterau 12b (DE)			
(72) WREHDE, Edith, 83365 Nußdorf, Wang 55a (DE)			
H05G 1/10	EN E-1879763	2026 01 21	4274388
(86) KR21020364	2021 12 31	2021915901	
(73) Vatech Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)			
(73) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13, Samsung 1-ro 2-gil (KR)			
(54) RÖNTGENQUELLENTREIBERSCHALTUNG UND RÖNTGENSTRAHLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2020 12 31 20200188717			
(72) SHIN, Seung Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449 (KR)			

H05K 1/14	EN E-1879764	2026 01 21	3473064
(86) US17036932	2017 06 12	2017733672	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) FLEXIBLE VERBINDUNG			
(30) US 2016 06 21 201615188453			
(72) HOLBERY, James David, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MA, Siyuan, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)			
(72) DICKEY, Michael David, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)			
H05K 3/10	EN E-1879765	2026 01 21	4048037
(86)	2022 01 10	2022150683	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE			
(30) JP 2021 02 19 2021025668			
(72) KONDOH, Haruki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) MORI, Rentaro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) KURODA, Keiji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) OKAMOTO, Kazuaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) KATO, Akira, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) MURAI, Jyunya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) YANAGIMOTO, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) NAKAMURA, Kenji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) OKAZAKI, Tomoya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
H05K 3/46	EN E-1879766	2026 01 21	4236639
(86)	2023 01 30	2023154044	
(73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome, (JP)			
(54) VORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN SCHALTUNGSELEMENTEN			
(30) JP 2022 02 03 2022015704			
(72) UEDA, Shinji, Tokyo 150-0043 (JP)			
H05K 3/46	EN E-1879767	2026 01 21	3820258
(86)	2019 11 08	2019208063	
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)			
(54) BAUGRUPPENTRÄGER MIT EXPONIERTER SCHICHT			
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, Robert-Postmannstr. 7B (AT)			
(72) Reitmaier, Bernhard, 8763 Pölstal/Möderbrugg, Lackwirtschaft 1 (AT)			
H05K 7/20	EN E-1879768	2026 01 21	4190136
(86) EP21055404	2021 03 03	2021710423	
(73) LiquidStack Holding B.V, 1077 ZX Amsterdam, Strawinskylaan 3051 (NL)			
(54) ZWEIPHASIGE TAUCHKÜHLVORRICHTUNG MIT AKTIVER DAMPFVERWALTUNG			
(30) US 2020 07 27 202016939570			
(72) LAU, Kar-Wing, Tierra Verde Tsing Yi, N.T (HK)			
H05K 7/20	EN E-1879769	2026 01 21	4274395
(86) CN22073693	2022 01 25	2022745217	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND BASISSTATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION			
(30) CN 2021 01 28 202110119093			
(72) WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LU, Huawen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H10B 43/10	EN E-1879770	2026 01 21	4333587
(86)	2023 05 19	2023174357	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERTIKALE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) KR 2022 08 23 20220105781			
(72) LEE, Ahreum, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) YANG, Woosung, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) GU, Jimo, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Jaeho, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) SUNG, Sukkang, 16677 Suwon-si (KR)			
H10B 53/20	EN E-1879771	2026 01 21	4290999
(86)	2023 06 07	2023177977	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2022 06 07 20220068988			
(72) HEO, Jinseong, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) MOON, Taehwan, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) NAM, Seunggeol, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) LEE, Hyunjae, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) CHOE, Dukhyun, 16678, Suwon-si, (KR)			

H10D 30/47 **EN E-1879772** 2026 01 21 **4135010**
(86) JP21018033 2021 05 12 2021803656
(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) HALBLEITERANORDNUNG ZUR LEISTUNGSVERSTÄRKUNG
(30) JP 2020 05 13 2020084418
(72) KAWASHIMA, Katsuhiko, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520 (JP)
(72) KANDA, Yusuke, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520 (JP)
(72) MIYAJIMA, Kenichi, Uozu City, Toyama 937-8585 (JP)

H10D 86/01 **EN E-1879773** 2026 01 21 **3439035**
(86) CN16084947 2016 06 06 2016865283
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) TFT-ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 04 01 201610202895
(72) LIU, Zheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10D 86/40 **EN E-1879774** 2026 01 21 **3902003**
(86) 2021 04 22 2021169809
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 23 20200049481
(72) Jeon, Byeongguk, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Keunsoo, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Cho, Youngjin, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Choi, Deokyoung, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Yangwan, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Jinyup, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Song, Hagyeong, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10D 86/40 **EN E-1879775** 2026 01 21 **3664138**
(86) CN18086460 2018 05 11 2018800457
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERDRAHTUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE OLED-ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 02 201710650543
(72) XIAO, Li, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FU, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Dongni, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10D 89/60 **EN E-1879776** 2026 01 21 **4567875**
(86) 2024 04 25 2024172310
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) INTEGRIERTER HETEROÜBERGANG-BIPOLARTRANSISTOR MIT SILIZIUMGESTEUERTEM GLEICHRICHTER
(30) US 2023 12 04 202318528223
(72) NATH, Anindya, Essex Junction, VT, 05452 (US)
(72) RAGHUNATHAN, Uppili S., Essex Junction, VT, 05452 (US)
(72) KRISHNASAMY, Rajendran, Essex Junction, VT, 05452 (US)
(72) KARALKAR, Sagar Premnath, Essex Junction, VT, 05452 (US)
(72) DERRICKSON, Alexander M., Malta, NY, 12020 (US)
(72) JAIN, Vibhor, Essex Junction, VT, 05452 (US)

H10F 10/14 **EN E-1879777** 2026 01 21 **4432370**
(86) 2024 07 05 2024186737
(73) TRINA SOLAR CO., LTD., Changzhou, Jiangsu 213031, No.2 Trina Road, Trina PV Park, Xinbei District, (CN)
(54) INEINANDERGREIFENDE RÜCKKONTAKTSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 10 25 202311390094
(72) LIU, Wei, Jiangsu, 213031 (CN)
(72) HU, Yyunyun, Jiangsu, 213031 (CN)
(72) LIU, Zhiyuan, Jiangsu, 213031 (CN)
(72) CHEN, Daming, Jiangsu, 213031 (CN)

H10F 39/12 **EN E-1879778** 2026 01 21 **3686932**
(86) CN18116317 2018 11 20 2018919397
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) BILDSSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HANDGERÄT
(72) CHAO, Wei-Min, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)

H10F 77/14 **EN E-1879779** 2026 01 21 **4248499**
(86) CZ21050135 2021 11 16 2021835952
(73) Marp Invention S.r.o., 541 01 Trutnov, Porici, Ruzova cesta 566 (CZ)
(54) RÄUMLICHE STRUKTUR EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS ODER EINES KONZENTRATORS VON SONNENSTRAHLUNG
(30) CZ 2020 11 18 20200617
(72) KOUT, Milan, 541 01 Trutnov, Oblanov (CZ)
(72) SPUNDA, Radovan, 541 01 Trutnov, Porici (CZ)

H10H 29/01 **EN E-1879780** 2026 01 21 **4521890**
(86) 2024 08 19 2024195245
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND REPARATURVERFAHREN
(30) JP 2023 09 08 2023145916
(72) Kishida, Katsuhiko, Iwaki-city Fukushima (JP)

H10H 29/01 **EN E-1879781** 2026 01 21 **4068367**
(86) KR20001185 2020 01 23 2020892028
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT MIT LICHEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) KR 2019 11 29 20190157438
(72) RHEE, Byungjoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) WI, Kyoungtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H10H 29/01 **EN E-1879782** 2026 01 21 **4154324**
(86) US21031868 2021 05 11 2021808976
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SUBPIXEL-LEUCHTDIODEN FÜR DIREKTANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 05 18 202063026454 P
(72) POKHRIYAL, Anusha, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) TEZCAN OZEL, Zulal, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) CHADDA, Saket, Sunnyvale, California 94089 (US)

H10H 29/39 **EN E-1879783** 2026 01 21 **4040487**
(86) 2022 02 07 2022155490
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 09 20210018614
(72) PARK, Do Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) PARK, No Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) CHAI, Chong Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 30/40 **EN E-1879784** 2026 01 21 **4292144**
(86) US22016138 2022 02 11 2022706205
(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85288, 350 West Washington Street, 6th Floor, (US)
(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80401, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR LOCHTRANSPORTSCHICHTEN IN PEROWSKIT-FOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 02 12 202163149083 P
(72) BERRY, Joseph, Jonathan, Golden, CO 80401 (US)
(72) CHEN, Le, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) PALMSTROM, Axel, Finn, Golden, CO 80401 (US)
(72) SONG, Tze-Bin, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) STEINMANN, Vera, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) TERAN, Natasha, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) VARADARAJAN, Aravamuthan, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) YANG, Mengjin, Golden, CO 80401 (US)
(72) YI, Xueping, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) ZHAO, Zhibo, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) ZHU, Kai, Golden, CO 80401 (US)

H10K 59/122 **EN E-1879785** 2026 01 21 **4376575**
(86) 2023 11 21 2023211196
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2022 11 22 20220157498
(72) SHIN, Hyuneok, Yongin-si (KR)
(72) KWON, Sungjoo, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Joonyong, Yongin-si (KR)

H10K 59/126 **EN E-1879786** 2026 01 21 **4106003**
(86) 2022 06 15 2022179309
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 18 20210079462
(72) CHOI, Kyung Hyun, Seoul (KR)
(72) KWON, Semyung, Yongin-si (KR)
(72) OH, Sanghoon, Seongnam-si (KR)
(72) JUNG, Jingoo, Seongnam-si (KR)

H10K 59/35 **EN E-1879787** 2026 01 21 **3859787**
(86) 2021 01 25 2021153156
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 30 20200011083
(72) CHUNG, Jin Koo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1118-204, 155, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Soo, Gyeonggi-do, 403-2502, 55, Dongtansunhwan-daero 26-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) JUNG, Taek Ju, Gyeonggi-do, 9, Dongtan-daero 22-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Seong Min, Gyeonggi-do, 1008-1703, 24, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JANG, Kyung Soo, Gyeonggi-do, 104-501, 6, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Kwang Chul, Seoul, 104-504, 127, Irwon-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Kyung Hyun, Chungcheongnam-do, 208-504, 40, Buldang 21-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)

H10K 59/80 **EN E-1879788** 2026 01 21 **4007004**
(86) 2021 09 10 2021195918
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 25 20200160387
(72) Sung, Woo Yong, Seoul 103-701 (KR)
(72) Song, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Ung-Soo, Seoul 2-313 (KR)
(72) Chae, Seung-Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 2035-704 (KR)

H10N 30/50 **DE E-1879789** 2026 01 21 **4322409**
(86) 2020 05 15 2023212716
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)
(54) FERROELEKTRISCHER SENSOR
(30) DE 2019 05 15 102019112771
(72) KAPPERT, Sandro, 01099 Dresden (DE)
(72) SAX, Stefan, 8054 Graz (AT)
(72) PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch (AT)

H10N 30/50 **EN E-1879790** 2026 01 21 **4319197**
(86) JP22009174 2022 03 03 2022774991
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHE FOLIE
(30) JP 2021 03 26 2021052766
(72) ISHIDA, Jumpei, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)

H10N 30/853 **EN E-1879791** 2026 01 21 **4391781**
(86) JP21043952 2021 11 30 2021966350
(73) I-PEX Piezo Solutions Inc., Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, 1-17, Asutopia 2-chome (JP)
(54) FILMSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILMSTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FILMSTRUKTUR
(72) KONISHI, Akio, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152 (JP)
(72) IIZUKA, Takeshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152 (JP)
(72) KANAMORI, Hiroaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152 (JP)

H10N 69/00 **EN E-1879792** 2026 01 21 **3688797**
(86) EP17080882 2017 11 29 2017825119
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) METALLISIERUNGSSTRUKTUR UNTER EINEM HÖCKER MIT SUPRALEITENDEM MATERIAL
(30) US 2017 09 29 201715721238
(72) ABRAHAM, David, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) COTTE, John, Michael, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) LEWANDOWSKI, Eric, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 Kitchawan Road (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 01 28

G06F 18/40 **EN E-1830771** 2026 01 28 **4032020**
(86) US20049804 2020 09 09 2020866700
(73) Luminex Corporation, Austin, TX 78727, 12212 Technology Blvd (US)
(54) VERWENDUNG VON MASCHINENLERNALGORITHMEN ZUR VORBEREITUNG VON TRAININGSDATENSÄTZEN
(30) US 2019 09 18 201962902344 P
(72) DAVIDSON, Bryan, Richard, Austin, TX 78727, 12212 Technology Blvd. (US)
(72) VENKATACHALAM, Vidya, Austin, TX 78727, 12212 Technology Blvd. (US)
(72) ZAYATS, Artiom, Austin, TX 78727, 12212 Technology Blvd. (US)
(72) RIEDEL, Michael, C., Austin, TX 78727, 12212 Technology Blvd. (US)

A01B 39/18 **DE E-1879793** 2026 01 28 **4250902**
(86) EP21000148 2021 11 25 2021830605
(73) SLS SYSTEMENTWICKLUNGEN GMBH, 49076 Osnabruck, Albert-Einstein-Straße 1 (DE)
(54) BEIKRAUTREGULIERUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 11 27 102020007253
(72) STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück (DE)

A01B 45/02 **EN E-1879794** 2026 01 28 **3975680**
(86) US20034255 2020 05 22 2020732055
(73) MTD PRODUCTS INC., Valley City, Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) RASENRAD MIT GERINGER AUSWIRKUNG UND REINIGUNGSSYSTEM FÜR RASENRÄDER
(30) US 2019 05 24 201962852857 P
(72) CMICH, Ryan, Valley City, Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)

A01B 59/00 **EN E-1879795** 2026 01 28 **3982707**
(86) US20037007 2020 06 10 2020751362
(73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES VON WERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTES
(30) US 2019 06 14 201916442154
(72) HARMON, Joshua, David, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)
(72) FOSTER, Christopher, A., New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

A01B 59/00 **DE E-1879796** 2026 01 28 **4133919**
(86) 2022 04 14 2022168351
(73) CLAAS Tractor SAS, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT VERÄNDERBAREM FUNKTIONSUMFANG
(30) DE 2021 08 13 102021121126
(72) Reinhardt, Alexander, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Besand, Christian, 33739 Bielefeld (DE)

A01B 59/06 **DE E-1879797** 2026 01 28 **4252503**
(86) 2023 03 27 2023164412
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER MÄHER ZUM BETREIBEN IM SCHUBBETRIEB
(30) DE 2022 03 28 102022107254
(72) LÖMKER, Jens, 48496 Hopsten (DE)
(72) BÜTER, Richard, 49751 Sögel (DE)
(72) GROTHE, Hendrik, 49767 Twist (DE)

A01B 63/00 **DE E-1879798** 2026 01 28 **3797569**
(86) 2020 07 20 2020186633
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN
(30) DE 2019 09 24 102019125635
(72) Bourry, Pierre, 72000 Le Mans, 124 avenue Bollée (FR)
(72) Hegen, Jeremy, 78830 Fontenay Le Fleury, 2 Square Bernard Palissy (FR)
(72) Poliakoff, Nelly, 6060 Clermont, 13 rue Frederic Raboisson App. 10 (FR)
(72) Renaud, Jeremy, 27310 Bourg Achard, 76 Allée des Pivoines (FR)

A01B 69/00 **EN E-1879799** 2026 01 28 **4256927**
(86) JP21043531 2021 11 29 2021900525
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 530-0013, 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM
(30) JP 2020 12 02 2020200357
(72) IWASE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014 (JP)
(72) MURAYAMA Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0014 (JP)

A01B 69/00 **EN E-1879800** 2026 01 28 **4256928**
(86) JP21043532 2021 11 29 2021900526
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 530-0013, 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM
(30) JP 2020 12 02 2020200356
(72) IWASE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014 (JP)

A01B 69/04 **EN E-1879801** 2026 01 28 **4005360**
 (86) KR20009579 2020 07 21 2020844179
 (73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
 (54) HYDRAULISCHE LENKVORRICHTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFÄHRZEUGS
 (30) KR 2019 07 22 20190088562
 (30) KR 2020 07 16 20200088134
 (30) KR 2020 07 16 20200088137
 (72) LEE, Sang Heon, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
 (72) CHOI, Jong Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)

A01B 69/04 **EN E-1879802** 2026 01 28 **4272528**
 (86) JP21047617 2021 12 22 2021915175
 (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
 (54) ARBEITSFÄHRZEUG
 (30) JP 2020 12 29 2020219799
 (72) TAMBO Toru, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
 (72) MIYASHITA Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
 (72) MORIOKA Yasuaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
 (72) NISHINO Kunihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
 (72) KIKUMOTO Misako, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)

A01B 69/04 **EN E-1879803** 2026 01 28 **4295652**
 (86) JP21046010 2021 12 14 2021926776
 (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSASSISTENZSYSTEM
 (30) JP 2021 02 16 2021022619
 (72) KUBOSHIMA Ryo, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
 (72) SAKUTA Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
 (72) TAMATANI Kenji, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
 (72) YOSHIMURA Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)

A01B 79/00 **DE E-1879804** 2026 01 28 **4282243**
 (86) 2023 05 04 2023171619
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
 (54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER BODENBESCHAFFENHEIT
 (30) DE 2022 05 27 102022113393
 (72) BROCKE, Stefan, 68163 Mannheim (DE)
 (72) SCHOTT, Florian, 68163 Mannheim (DE)

A01C 5/06 **EN E-1879805** 2026 01 28 **4029360**
 (86) 2017 09 15 2022158803
 (73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
 (54) VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM MATERIAL
 (30) US 2016 09 16 201662395840 P
 (30) US 2016 11 17 201662423724 P
 (30) US 2016 12 20 201662436935 P
 (30) US 2017 01 18 201762447810 P
 (30) US 2017 06 28 201762526201 P
 (72) HODEL, Jeremy, Tremont, IL 61568 (US)
 (72) URBANIAK, Douglas William, Tremont, IL 61568 (US)

A01C 7/08 **DE E-1879806** 2026 01 28 **3820270**
 (86) EP18086245 2018 12 20 2018826672
 (73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
 (54) VEREINZELUNGSVORRICHTUNG ZUR DRUCKDIFFERENZ-BASIERTE VEREINZELUNG VON KÖRNERN, VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG VON KÖRNERN UND LANDWIRTSCHAFTLICHE REIHENEINHEIT
 (30) DE 2018 07 10 102018116639
 (72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, c/o Horsch Maschinen GmbH Sitzenhof 1 (DE)
 (72) KÖBLER, Manfred, 92421 Schwandorf, c/o Horsch Maschinen GmbH Sitzenhof 1 (DE)

A01C 7/08 **DE E-1879807** 2026 01 28 **3987904**
 (86) 2021 10 19 2021203334
 (73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE ZUR VERTEILUNG VON GRANULAREM VERTEILGUT
 (30) DE 2020 10 21 102020127709
 (72) ERHARD, Manfred, 92421 Schwandorf (DE)
 (72) KÖBLER, Manfred, 92421 Schwandorf (DE)

A01C 7/12 **EN E-1879808** 2026 01 28 **3957145**
 (86) 2021 08 10 2021190566
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
 (54) DRUCKAUSGEGLICHENE DOSIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 (30) US 2020 08 20 202063067938 P
 (30) US 2021 07 28 202117387014
 (72) MARO, Randall, Moline, 61265 (US)

A01D 1/00 **EN E-1879809** 2026 01 28 **4091418**
 (86) 2022 05 16 2022173623
 (73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN STEUERN EINER POSITION EINES ERNTEGERÄTES EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
 (30) US 2021 05 19 202117324654
 (72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
 (72) MARTIN, Jethro, New Holland, 17557 (US)

A01D 1/00 **EN E-1879810** 2026 01 28 **4215034**
 (86) 2022 09 09 2022194973
 (73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
 (54) KOLBENVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG
 (30) US 2021 11 05 202117520234
 (72) OLIEBOS, Tim, Eke (BE)
 (72) BAILLIU, Stijn, Eernegem (BE)
 (72) DEPOORTERE, Bjorn, Zwevezele (BE)

A01D 34/00 **EN E-1879811** 2026 01 28 **3829832**
 (86) KR19009643 2019 08 02 2019844854
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
 (54) SICH BEWEGENDER ROBOTER, SICH BEWEGENDES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES SICH BEWEGENDEN ROBOTERS ZUR LADESTATION
 (30) US 2018 08 03 201862714088 P
 (30) KR 2019 04 30 20190050959
 (72) KO, Kyoungsuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
 (72) KIM, Byungjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
 (72) LEE, Sungwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
 (72) LEE, Hyungsub, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
 (72) CHOI, Koh, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

A01D 34/00 **DE E-1879812** 2026 01 28 **4136953**
 (86) 2021 08 17 2021191790
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
 (54) AUTONOMER MOBILER OUTDOORBODENBEARBEITUNGSROBOTER
 (72) ULLRICH, Martin, 70736 Fellbach (DE)
 (72) KELLER, Sven, 73663 Berglen (DE)
 (72) FAILENSCHMID, Martin, 72829 Engstingen (DE)
 (72) EBERHARTER, Jakob, 6020 Innsbruck (AT)
 (72) WINTERGERST, Götz, 70374 Stuttgart (DE)
 (72) MÜLLER, Philipp, 74706 Osterburken (DE)
 (72) BELLATO, Alberto, 6094Axams (AT)
 (72) DAUBERMANN, Julian, 70376 Stuttgart (DE)

A01D 34/00 **DE E-1879813** 2026 01 28 **4385303**
 (86) 2023 11 17 2023210561
 (73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
 (54) ERNTEFÄHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
 (30) DE 2022 12 14 102022133246
 (72) GALLMEIER, Michael, 84061 ERGOLDSBACH (DE)
 (72) OSENBURG, Gerhard, 65193 Wiesbaden (DE)

A01D 34/23 **DE E-1879814** 2026 01 28 **3957151**
 (86) 2021 06 23 2021181148
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
 (54) SEITENSCHNEIDWERK
 (30) DE 2020 08 19 102020121773
 (72) Dudler, Heribert, 33428 Harsewinkel (DE)
 (72) Köckemann, Josef, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
 (72) Tiemann, Robert, 32139 Spenge (DE)
 (72) Eidhoff, Lukas, 33332 Gütersloh (DE)

A01D 34/68 **EN E-1879815** 2026 01 28 **4368006**
 (86) 2023 10 09 2023202315
 (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
 (54) KRAFTANGETRIEBENES WERKZEUG ZUM SCHIEBEN
 (30) CN 2022 11 08 202211394283
 (72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu (CN)
 (72) YANG, Chao, Nanjing, Jiangsu (CN)
 (72) WANG, Hao, Nanjing, Jiangsu (CN)
 (72) WANG, Kang, Nanjing, Jiangsu (CN)

A01D 34/73	EN E-1879816	2026 01 28	4018807
(86) CN20110295	2020 08 20	2020854328	
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)			
(54) RASENMÄHER			
(30) CN	2019 08 20	201910767209	
(30) CN	2019 08 20	201921349270 U	
(72) JIAO, Shiping, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)			
(72) ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)			
(72) ZHAO, Fengli, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)			
(72) LIU, Changhua, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)			
A01D 34/74	EN E-1879817	2026 01 28	3935933
(86)	2021 06 28	2021181941	
(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER SCHNITTHÖHE EINES MOTORISIERTEN RASENMÄHERS			
(30) SE	2020 07 06	2050846	
(72) BJÖRN, Jonathan, 553 24 JÖNKÖPING (SE)			
A01D 34/74	EN E-1879818	2026 01 28	4451839
(86) SE22051144	2022 12 06	2022821692	
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)			
(54) SCHNEIDWERK UND RASENMÄHER			
(30) SE	2021 12 21	2151564	
(72) AGERHALL, Jonas, 562 41 TABERG (SE)			
A01D 34/78	EN E-1879819	2026 01 28	4070640
(86)	2016 03 24	2022169642	
(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Hamilton HM12, Canon's Court 22 Victoria Street (BM)			
(54) ELEKTRISCHES MODUL FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG			
(30) CN	2015 03 27	201520179347 U	
(72) Colber, William E., Lavonia, GA 30553 (US)			
A01D 34/78	EN E-1879820	2026 01 28	4110037
(86) US21019774	2021 02 26	2021759778	
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)			
(54) NIEDRIGPROFILMÄHER			
(30) US	2020 02 27	202062982358 P	
(72) POOLE, Brian, E., Lutherville, MD 21093, 58 Cinder Road (US)			
(72) ROSENTHAL, Matthew, Baltimore, MD 21234, 7718 Queen Anne Drive (US)			
(72) MILLER, David, A., Aberdeen, MD 21001, 746 Falcon Lane (US)			
(72) CAYON, Troy, Baltimore, MD 21230, 1622 S. Charles Street (US)			
A01D 41/02	EN E-1879821	2026 01 28	4091420
(86)	2022 05 02	2022171127	
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)			
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR IDENTIFIKATION VON VORGEWENDEN			
(30) US	2021 05 18	202117323480	
(72) Anderson, Scott W., Mannheim (DE)			
(72) Ardakani, Mohammadkazem Fotouhi, Mannheim (DE)			
A01D 41/12	EN E-1879822	2026 01 28	4088559
(86)	2022 04 27	2022170198	
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)			
(54) KORNVERLUSTERKENNUNG			
(30) GB	2021 05 10	202106630	
(72) HERMANN, Dan, DK-8930 Randers NØ (DK)			
A01D 41/12	EN E-1879823	2026 01 28	4516086
(86)	2024 07 08	2024187004	
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)			
(54) ROTATIONSSIEB FÜR EINEN MÄHDRESCHER			
(30) GB	2023 08 28	202313046	
(30) EP	2023 09 01	23425044	
(72) ROSSATO, Federico, 36042 Breganze (IT)			

A01D 41/127	EN E-1879824	2026 01 28	4101285
(86)	2021 06 09	2021178632	
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)			
(54) DRESCHSTEUERUNGSSYSTEM			
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)			
(72) Leenknecht, Arno, 8830 Hoogdele (BE)			
(72) Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke (BE)			
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide) (BE)			
(72) Deruyter, Lucas, 8830 Hoogdele-Gits (BE)			
(72) Palharin, Luiz Henrique Di Credito, CEP 19906-470 Ourinhos, São Paulo (BR)			
(72) Passchyn, Tim, 8200 Sint-Michiels (BE)			
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert (NL)			
(72) Li, Yuanyuan, 3001 Leuven (BE)			
A01D 41/127	DE E-1879825	2026 01 28	4154699
(86)	2022 07 11	2022184004	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT KENNFELDSTEUERUNG			
(30) DE	2021 09 28	102021125124	
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)			
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)			
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)			
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)			
(72) Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern (DE)			
(72) Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz (DE)			
A01D 41/127	DE E-1879826	2026 01 28	4209124
(86)	2022 12 14	2022213499	
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)			
(54) FELDHÄCKSLER			
(30) DE	2022 01 05	102022100195	
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte (DE)			
(72) Mösker, Markus, 48480 Lünne (DE)			
(72) de Vree, Willem Geurt, 7881 CV Emmer-compascuum (NL)			
(72) Grothus, Daniel, 48488 Emsbüren (DE)			
(72) Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren (DE)			
A01D 41/127	DE E-1879827	2026 01 28	4449848
(86)	2024 02 13	2024157290	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)			
(54) SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE			
(30) DE	2023 04 20	102023110114	
(72) Holtkötter, Niklas, 59427 Unna (DE)			
(72) Geiger, Jan, 23898 Labenz (DE)			
(72) Dierkes, Christoph, 49479 Ibbenbüren (DE)			
A01D 41/14	DE E-1879828	2026 01 28	3909414
(86)	2021 05 11	2021173303	
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)			
(54) SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE			
(30) DE	2020 05 14	102020002892	
(72) Ester, Markus, 49832 Beesten (DE)			
A01D 41/14	DE E-1879829	2026 01 28	4344532
(86)	2023 07 19	2023186389	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE			
(30) DE	2022 09 29	102022125094	
(72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück (DE)			
(72) Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel (DE)			
(72) Cord-Kruse, Christian, 48231 Warendorf (DE)			
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)			
(72) Wielenberg, Andreas, 32049 Herford (DE)			
(72) Fuchting, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode (DE)			
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)			
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)			
(72) Heufekes, Maik, 48147 Münster (DE)			
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)			

A01D 41/14 **DE E-1879830** 2026 01 28 **4344531**
(86) 2023 07 19 2023186369
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2022 09 29 102022125093
(72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Cord-Kruse, Christian, 48231 Warendorf (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Wielenberg, Andreas, 32049 Herford (DE)
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Heufekes, Maik, 48147 Münster (DE)

A01D 41/14 **DE E-1879831** 2026 01 28 **4124232**
(86) 2022 04 07 2022167051
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SCHWINGUNGSGEDÄMPFTEN VORSATZGERÄT
(30) DE 2021 07 30 102021119897
(72) Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Wielenberg, Andreas, 32049 Herford (DE)
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode (DE)
(72) Gehrman, Marcus, 33428 Marienfeld (DE)

A01D 43/08 **DE E-1879832** 2026 01 28 **4140285**
(86) 2022 05 18 2022173931
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) KAPAZITATIVE PARAMETERMESSUNG IN EINEM SELBSTFAHRENDEN FELDHÄCKSLER
(30) DE 2021 08 26 102021122076
(30) DE 2021 08 31 102021122459
(72) LEHMANN, Christoph, 49191 Belm (DE)
(72) NEITEMEIER, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) HEITMANN, Christoph, 48231 Warendorf (DE)

A01D 43/08 **EN E-1879833** 2026 01 28 **4197312**
(86) 2022 09 22 2022197200
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ERNTEGUTBESTANDTEILE, PRÄDIKTIVE KARTIERUNG UND STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2021 12 20 202117556104
(72) Anderson, Noel W., Mannheim (DE)
(72) McDonald, Brandon M., Mannheim (DE)
(72) Meister, Timothy O., Mannheim (DE)
(72) Roth, Christopher L., Mannheim (DE)
(72) Satchell, Ryan, Mannheim (DE)

A01D 45/02 **EN E-1879834** 2026 01 28 **3925430**
(86) 2021 05 14 2021173874
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MAISPFLÜCKERVERSTELLSYSTEM MIT INTEGRIERTER BETÄTIGUNG
(30) US 2020 06 17 202063040263 P
(30) US 2021 04 12 202117228125
(72) Lindberg, Mitchel L., 68163 Mannheim (DE)
(72) Heims, Troy M., 68163 Mannheim (DE)
(72) Krehbiel, Nathan E., 68163 Mannheim (DE)
(72) Verhoef, Todd M., 68163 Mannheim (DE)

A01D 45/02 **DE E-1879835** 2026 01 28 **4487674**
(86) 2024 05 28 2024178505
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VORSATZGERÄT
(30) DE 2023 07 05 102023117725
(72) Varga-Dudas, Tibor Zsolt, 5600 Bekescsaba (HU)

A01D 90/04 **EN E-1879836** 2026 01 28 **4461123**
(86) 2024 04 19 2024171170
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORSCHNEIDERANORDNUNG FÜR BALLENPRESSENGERÄT
(30) US 2023 05 04 202318311931
(72) Pieper, Mark A., Mannheim (DE)
(72) Roth, Darin L., Mannheim (DE)

A01F 7/06 **DE E-1879837** 2026 01 28 **4008171**
(86) 2021 09 29 2021199844
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MÄHDRESCHERS
(30) DE 2020 12 07 102020132401
(72) Topmüller, Philipp, 33442 Herzbrock-Clarholz (DE)
(72) Brand, Andreas, 33428 Marienfeld (DE)
(72) Beulke, Christian, 37589 Echte (DE)
(72) Elpmann, Manuel, 33154 Salzkotten (DE)
(72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln (DE)

A01F 12/28 **EN E-1879838** 2026 01 28 **4125322**
(86) US21029374 2021 04 27 2021796005
(73) Robertson, Brian, Dallas, TX 75244, 11816 Inwood Road, 1024 (US)
(54) AUTOMATISIERTES, DYNAMISCHES, KONKAVES DECKPLATTENSYSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 28 202016860845
(72) Robertson, Brian, Dallas, TX 75244, 11816 Inwood Road, 1024 (US)

A01F 12/44 **EN E-1879839** 2026 01 28 **4091432**
(86) 2021 05 21 2021175440
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SIEBINSTALLATIONSANORDNUNG IN EINEM REINIGUNGSSYSTEM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(72) Deprauw, Jonas F.G., 8930 Lauwe (BE)
(72) Vanderstichele, Michiel J., 8650 Merkem (BE)
(72) Vanhee, Kris S., 9800 Deinze (BE)

A01F 12/44 **EN E-1879840** 2026 01 28 **4091433**
(86) 2021 05 21 2021175441
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSETZTEN ABSTAND ZWISCHEN LAMELLEN IN EINEM SIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(72) DEPRAUW, Jonas, 8930 Lauwe (BE)
(72) VANHEE, Kris, 9800 Deinze (BE)

A01F 15/07 **DE E-1879841** 2026 01 28 **4282250**
(86) 2023 05 23 2023174858
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) RUNDBALLENPRESSE
(30) DE 2022 05 23 102022112958
(72) Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren (DE)

A01F 15/08 **DE E-1879842** 2026 01 28 **4147564**
(86) 2022 05 18 2022173937
(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN RUNDBALLENPRESSE
(30) DE 2021 09 09 102021123353
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville (FR)
(72) Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville (FR)

A01F 15/08 **EN E-1879843** 2026 01 28 **4108070**
(86) 2022 06 20 2022179903
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄTESYSTEM MIT STEUERUNG ZUR STEUERUNG DES FAHRENS UND DER ZAPFWELLENKUPPLUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON VERSTOPFUNGSBEDINGUNGEN
(30) US 2021 06 23 202117355923
(72) CHILDS, Albert, Denver, 17517 (US)
(72) SMITH, Kevin M., Narvon, 17555 (US)
(72) MORTIER, Geert P., B-9000 Gent (BE)

A01F 25/20 **EN E-1879844** 2026 01 28 **4162790**
(86) 2022 10 07 2022200339
(73) Faresin Industries S.p.A., 36042 Breganze VI, Via dell'Artigianato, 36 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON FUTTER FÜR TIERFUTTER
(30) IT 2021 10 07 202100025703
(72) FARESIN, Sante, 36042 Breganze (VI) (IT)
(72) FARESIN, Giulia, 36042 Breganze (VI) (IT)
(72) SECCO, Claudio, 36042 Breganze (VI) (IT)
(72) ANDRIGHETTO, Igino, 36100 Strada del Pasubio, 465 (VI) (IT)
(72) SERVA, Lorenzo, 35030 Rubano (PD) (IT)
(72) MAGRIN, Luisa, 35010 Villa del Conte (PD) (IT)
(72) MARCHESINI, Giorgio, 36050 Bolzano Vicentino (VI) (IT)
(72) PEZZUOLO, Andrea, 45020 Villanova del Ghebbo (RO) (IT)
(72) SARTORI, Luigi, 35141 Padova (IT)

A01G 3/00 **EN E-1879845** 2026 01 28 **4098102**
(86) 2021 12 03 2021212224
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 21 202023102169 U
(30) CN 2021 03 23 202110306249
(72) LEE, Wai Chung, Kwai Chung (HK)
(72) CHUNG, Koon For, Kwai Chung (HK)
(72) WU, Kun Hao, Dongguan City (CN)
(72) LAN, Xiao Di, Dongguan City (CN)
(72) WANG, Yan Jia, Dongguan City (CN)

A01G 9/02 **DE E-1879846** 2026 01 28 **4062748**
(86) 2021 03 25 2021164918
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG EINES BLOCKLAGERELEMENTES
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel (DE)

A01G 18/00 **EN E-1879847** 2026 01 28 **4171199**
(86) US21039176 2021 06 25 2021746605
(73) Mycotechnology, Inc., Aurora, CO 80011, 18250 E. 40th Avenue, Suite 50 (US)
(54) SÜSSES PROTEIN AUS TRÜFFEL
(30) US 2020 06 25 202063044245 P
(72) NADAL, Marina, Aurora, Colorado 80011 (US)
(72) CLARK, Anthony J., Aurora, Colorado 80011 (US)
(72) GUO, Zheyuan, Aurora, Colorado 80011 (US)
(72) GRAVINA, Stephen A., Aurora, Colorado 80011 (US)
(72) WESTGATE, Anthony, Aurora, Colorado 80011 (US)
(72) ALKOTAINI, Bassam, Aurora, Colorado 80011 (US)
(72) HAN, Ashley, Aurora, Colorado 80011 (US)
(72) SHARKEY, Brendan, Aurora, Colorado 80011 (US)
(72) STRASSBURGER, Evan, Aurora, Colorado 80011 (US)
(72) MEILEN, Joseph, Aurora, CO 80011 (US)
(72) CHANG, Hyung, Aurora, CO 80011 (US)
(72) HAHN, Alan D., Aurora, CO 80011 (US)

A01G 20/47 **EN E-1879848** 2026 01 28 **4035524**
(86) 2021 12 16 2021215126
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) HANDGEHALTENER ELEKTRISCHER SAUGER
(30) JP 2021 01 27 2021011209
(72) SUZUKI, Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760 (JP)

A01K 1/01 **DE E-1879849** 2026 01 28 **3735825**
(86) 2020 05 08 2020173695
(73) MTM Mehlhorn GmbH, 08297 Zwönitz, Paradiesweg 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABMISTEN VON HÖFEN UND WIESEN
(30) DE 2019 05 10 102019112257
(30) DE 2019 05 10 202019102635 U
(30) DE 2020 05 07 202020102582 U
(72) Mehlhorn, Franziska, 08297 Zwönitz (DE)

A01K 1/03 **EN E-1879850** 2026 01 28 **4494461**
(86) 2024 07 03 2024186152
(73) Tecniplast S.p.A., 21020 Buguggiate, Via 1° Maggio 6 (IT)
(54) SPENDER, ZUFÜHRER UND SYSTEM ZUR AUSGABE VON FUTTER
(30) IT 2023 07 06 202300014097
(72) MALNATI, Giovanni, 21046 Malnate (IT)
(72) BROCCA, Marco Giovanni Antonio, 21049 Tradate (IT)
(72) FRANGELLI, Giovanni, 21049 CARONNO VARESINO (IT)

A01K 13/00 **DE E-1879851** 2026 01 28 **4085760**
(86) 2022 04 29 2022170835
(73) Busse Sportartikel GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, Industriering 2 (DE)
(54) INSEKTENSCHUTZMASKE FÜR EQUIDEN
(30) DE 2021 05 03 102021111391
(72) KÜHNEL, Marion, 31608 Marklohe (DE)

A01K 27/00 **FR E-1879852** 2026 01 28 **4262368**
(86) EP21086599 2021 12 17 2021839548
(73) VIRBAC, 06516 Carros, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D. (FR)
(54) TRAGBARE PET-VORRICHTUNGEN MIT PASSIVER DIFFUSION VON SEMIOCHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FR 2020 12 21 2013842
(72) GIRARDIN, Aurélie, 06700 Saint Laurent du Var (FR)
(72) MONGINOX, Patricia, 06270 VILLENEUVE LOUBET (FR)
(72) LE JEANNE, Cécile, 87360 Lussac les Eglises (FR)
(72) JOLIVET, Jean, 36310 Chaillac (FR)

A01M 1/04 **EN E-1879853** 2026 01 28 **3973772**
(86) 2021 09 08 2021195637
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) LEUCHTENDE MÜCKENVERNICHTUNGSLAMPE
(30) CN 2020 09 23 202022112309 U
(72) SABIC, Adis, Kwai Chung (CN)
(72) WONG, Kar Tat, Kwai Chung (CN)
(72) AN, Wei Wei, Dongguan (CN)

A01M 7/00 **DE E-1879854** 2026 01 28 **4262378**
(86) EP21076078 2021 09 22 2021778499
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES SPRITZMITTELS AUF EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHE
(30) DE 2020 12 15 102020215874
(72) HOUIS, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

A01M 7/00 **DE E-1879855** 2026 01 28 **4094577**
(86) 2022 04 26 2022170108
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE SOWIE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE REIHENBEZOGENE AUSBRINGUNG VON SPRITZFLÜSSIGKEIT
(30) DE 2021 05 03 102021111357
(72) Stangl, Josef, 92421 Schwandorf (DE)

A01M 21/04 **DE E-1879856** 2026 01 28 **3975716**
(86) EP20000108 2020 06 03 2020734462
(73) Zasso Group AG, 6300 Zug, Grafenaustrasse 11 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHADELN VON PFLANZEN MIT EINEM AN EINEM FAHRZEUG GEFÜHRTEN, SCHIEB UND/ODER ZIEHBAREN APPLIKATORARM, FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN.
(30) DE 2019 06 03 102019003833
(30) DE 2019 12 17 102019008709
(72) FREIMANN, Christopher, 52249 Eschweiler, Von-Trips-Straße 10 (DE)
(72) EBERIUS, Matthias, 52146 Würselen, Schubertstraße 1a (DE)
(72) FRANKO, Josef, 47906 Kempen, Siebenhäuser 7 (DE)
(72) DÜLBERG, Enno, 52074 Aachen, Teichstrasse 22 (DE)

A01M 29/12 **EN E-1879857** 2026 01 28 **4033893**
(86) EP20073590 2020 08 24 2020761554
(73) Veli-Pekka Kiiski Oy, 42100 Jämsä, Koskentie 7 B9 (FI)
(54) VORRICHTUNG FÜR MÜCKENSCHUTZMITTEL
(30) US 2019 09 27 201916585212
(72) KIISKI, Veli-Pekka, 42100 Jämsä, Koskentie 7 B9 (FI)

A01N 1/126 **EN E-1879858** 2026 01 28 **3991558**
(86) CN20090383 2020 05 15 2020824417
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SCHUTZLÖSUNG FÜR ZELLLAGEN
(30) CN 2019 06 24 201910550572
(72) WANG, Juan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Yufei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAO, Shuang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIN, Xin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TAN, Yuqin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Zhisheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHANG, Dehua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

A01N 1/147 **EN E-1879859** 2026 01 28 **3957715**
(86) ES20070244 2020 04 16 2020791398

(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y Transferencia (I2T) Edificio Nexus (6G) Camí de Vera, s/n (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR KRYOKONSERVIERUNG EINER PROBE VON EIZELLEN UND EMBRYOS MITTELS VITRIFIZIERUNG
(30) ES 2019 04 16 201930351
(72) MARCO JIMÉNEZ, Francisco, 46022 Valencia, Universitat Politècnica de València Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia (I2T) Edificio Nexus (6G) Camí de Vera, s/n (ES)
(72) VICENTE ANTÓN, José Salvador, 46022 Valencia, Universitat Politècnica de València Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia (I2T) Edificio Nexus (6G) Camí de Vera, s/n (ES)
(72) GARCÍA VALERO, Luis, 46022 Valencia, Universitat Politècnica de València Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia (I2T) Edificio Nexus (6G) Camí de Vera, s/n (ES)
(72) GARCÍA DOMÍNGUEZ, Ximo, 46022 Valencia, Universitat Politècnica de València Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia (I2T) Edificio Nexus (6G) Camí de Vera, s/n (ES)

A01N 3/02	EN E-1879860	2026 01 28	4075971
(86) EP20087068	2020 12 18	2020842568	
(73) Letavis AB, 111 53 Stockholm, c/o Andersen Consulting Sweden AB Västra Trädgårdsgatan 9 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER LANGLEBIGKEIT UND/ODER DER KNOSPENÖFFNUNG VON SCHNITTBLUMEN			
(30) SE 2019 12 18 1951489			
(72) UVNÄS-MOBERG, Kerstin, 182 62 Djursholm, Ynglingavägen 11 (SE)			
(72) LUNDEGÄRDH, Bengt, 756 55 Uppsala, Tistronvägen 5 (SE)			
A01N 25/04	EN E-1879861	2026 01 28	3267791
(86) EP16055287	2016 03 11	2016709451	
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)			
(54) KONZENTRATFORMULIERUNGEN, LANDWIRTSCHAFTLICHE ÖLDISPERSIONEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) EP 2015 03 12 15158877			
(72) BRAMATI, Valerio, 20020 Arese (MI), Viale Nuvolari 16/32 (IT)			
(72) MCKNIGHT, Michelle, Philadelphia, Pennsylvania 19114, 3613 North Hereford Lane (US)			
(72) BALASTRE, Marc, Singapore 276952, 29 Mount Sinai Rise The Marbella, Apt. 04-02 (SG)			
A01N 27/00	EN E-1879862	2026 01 28	3648599
(86) EP18068299	2018 07 05	2018734835	
(73) Ferrer Internacional, S.A., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III 94 (ES)			
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON EKTOPARASITENBEFALL			
(30) EP 2017 07 06 17382439			
(72) SILVINA BACCHINI, Gabriela, 08029 Barcelona, Av. Diagonal 549 (ES)			
(72) PUIG ALGORA, Gemma, 08950 Esplugues de Llobregat, Joan XXIII 10 (ES)			
A01N 43/12	EN E-1879863	2026 01 28	4203686
(86) IB21058628	2021 09 22	2021871784	
(73) Doshi, Hiteshkumar Anilkant, Thane 400 606, Maharashtra, 801, Anmol Residency, Opp. Singhania School Pokharan Road No. 1 Samata Nagar (IN)			
(54) PESTIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL UND FLUPYRADIFURON			
(30) IN 2020 09 23 202021041292			
(72) Doshi, Hiteshkumar Anilkant, Thane 400 606, Maharashtra, 801, Anmol Residency, Opp. Singhania School Pokharan Road No. 1 Samata Nagar (IN)			
A01N 43/58	EN E-1879864	2026 01 28	3758492
(86) EP19055007	2019 02 28	2019711250	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERWENDUNG VON ALKOXYPYRAZOLEN ALS NITRIFIKATIONSINHIBITOREN			
(30) EP 2018 02 28 18159322			
(72) NESVADBA, Peter, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)			
(72) CUNNINGHAM, Allan F., 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)			
(72) NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, Speyerer Strasse 2 (DE)			
(72) WALLQUIST, Olof, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)			
(72) WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, Speyerer Strasse 2 (DE)			
(72) HINDALEKAR, Shirang, 400051 Mumbai, 1st Floor, VIBGYOR Towers, Plot C62 (IN)			
(72) POTH, Tejas, 400051 Mumbai, G Block, Bandra Kurla Complex (IN)			
A01N 43/58	EN E-1879865	2026 01 28	4475679
(86) EP23052683	2023 02 03	2023702598	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERWENDUNG VON DIMPROPYRIDAZ ZUR REDUZIERUNG VON VIREN- UND BAKTERIENÜBERTRAGUNG			
(30) EP 2022 02 11 22156235			
(72) SANZ-GOMEZ, Jorge, 67117 Limburgerhof (DE)			
(72) MARCHAL RUBIO, Francisco Javier, 08017 Barcelona (ES)			
(72) BLANCO RUIZ, Cesar, 41710 Utrera (ES)			
(72) DE CARVALHO GUERRA SMIRMAUL, Patricia, 04794-000 Sao Paulo (BR)			
(72) ERLER, Greice, 13830-000 Santo Antonio de Posse (BR)			
(72) HODGES, Desiree Margaret, Durham, North Carolina 27709-35298 (US)			
A01N 59/20	EN E-1879866	2026 01 28	3763213
(86) JP19008698	2019 03 05	2019763646	
(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTION VON RESISTENZ GEGEN PFLANZENKRANKHEITSSCHÄDEN ODER ZUR VERHINDERUNG VON PFLANZENKRANKHEITSSCHÄDEN			
(30) JP 2018 03 05 2018038664			
(72) KUWAHARA, Kayano, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)			
(72) LANG, Yaqin, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)			
(72) TAKEDA, Taito, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)			

A01N 63/22	EN E-1879867	2026 01 28	3986138
(86) US20039112	2020 06 23	2020742530	
(73) Auburn University, Auburn, AL 36832, Office of Innovation Advancement and Commercialization 570 Devall Drive Suite 102 (US)			
(73) Bayer CropScience LLC, St. Louis MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)			
(54) EIN BACILLUS-STAMM UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG ZUR PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERUNG			
(30) US 2019 06 24 201962865823 P			
(72) KLOEPPER, Joseph W., Auburn, AL 36832, Office of Innovation Advancement and Commercialization 570 Devall Drive, Suite 102 (US)			
(72) MCINROY, John A., Auburn, AL 36832, Office of Innovation Advancement and Commercialization 570 Devall Drive, Suite 102 (US)			
(72) ALLY, Dilara, Natick, MA 01760, 13 Indian Ridge Road (US)			
(72) BERNHARD, Joshua, Woodland, CA 95695, 317 El Capitan Drive (US)			
(72) FERNANDEZ, Lorena, Woodland, CA 95776, 2309 Christiansen Circle (US)			
(72) GUILHABERT, Magalie, Davis, CA 95618, 2009 Renoir Avenue (US)			
(72) NANGLE, Kate W., Raleigh, NC 27612, 6517 Southside Drive (US)			
(72) THOMAS, Varghese P., Davis, CA 95616, 3007 Oyster Bay Avenue (US)			
(72) MANAVALAN, Lakshmi Praba, Davis, CA 95616, 1507 Baywood Lane (US)			
A01P 1/00	EN E-1879868	2026 01 28	4144207
(86) CN20089891	2020 05 13	2020933570	
(73) Zhuhai Runnong Science and Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 103, Building 6 No. 2, Hagongda Road Tangjiawan Town High-Tech Zone (CN)			
(54) WÄSSRIGE EMULSION ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON HUANGLONGBING VON ZITRUSFRUCHTBÄUMEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN			
(30) CN 2020 04 30 202010365242			
(72) PENG, Xiaoming, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)			
(72) CAI, Dianxian, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)			
A21B 3/04	EN E-1879869	2026 01 28	4136976
(86)	2022 08 17	2022190797	
(73) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Atasehir/Istanbul, Barbaros Mahallesi Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir Apt. No: 3/96 (TR)			
(54) SELBSTSCHLIESSENDE WASSERTANKSCHUUBLADE			
(30) TR 2021 08 17 202113003			
(72) SONMEZ, OSMAN, Eskisehir (TR)			
(72) VARDAR, OSMAN, Eskisehir (TR)			
A21B 5/02	DE E-1879870	2026 01 28	4371413
(86)	2022 11 18	2022208269	
(73) Bühler Food Equipment GmbH, 2100 Leobendorf, Franz-Haas-Strasse 1 (AT)			
(54) BACKVORRICHTUNG MIT EINEM SEGMENTIERTEN STROMSCHNIENENPAAR			
(72) Bauer, Christian, 3426 Muckendorf an der Donau (AT)			
(72) Beck, Jan Gregor, 1060 Wien (AT)			
(72) Kauzinger, Bernhard, 7035 Steinbrunn (AT)			
(72) Pöhn, Reinhard, 3511 Palt (AT)			
A21C 15/00	FR E-1879871	2026 01 28	4305963
(86)	2023 07 11	2023184635	
(73) El Hazmi, Elaïssati, 59370 Mons en Baroeul, 15 rue Corneille (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER GESTUFTEN LEBENSMITTELZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG			
(30) FR 2022 07 11 2207077			
(72) ELAÏSSATI, Fatiha, 59370 Mons en Baroeul (FR)			
A22B 7/00	EN E-1879872	2026 01 28	3780961
(86) NL19050121	2019 02 25	2019719929	
(73) Meyn Food Processing Technology B.V., 1511 MA Oostzaan, Westeinde 6 (NL)			
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR GEFLÜGEL MIT EINER ODER MEHREREN ÜBERTRAGUNGSEINHEITEN			
(30) NL 2018 04 16 2020775			
(72) VAN HILLO, Eric Adriaan, 1511 MA Oostzaan, c/o Westeinde 6 (NL)			
(72) VAN STEIJN, Aloysius Christianus Maria, 1511 MA Oostzaan, c/o Westeinde 6 (NL)			
(72) HAGENDOORN, Jan Willem, 1511 MA Oostzaan, c/o Westeinde 6 (NL)			
A22C 11/04	DE E-1879873	2026 01 28	4454466
(86)	2023 04 27	2023170395	
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12 (DE)			
(54) SCHNEIDVENTIL-EINHEIT ZUM PORTIONIEREN EINER PASTÖSEN PRODUKTMASSE			
(72) NEHM, Johanna, 89077 Ulm (DE)			
(72) ENDER, Simon, 89604 Allmendingen (DE)			
(72) ÖFNER, Werner, 88430 Rot an der Rot-Mühlberg (DE)			
(72) TEUFEL, Daniel, 88433 Schemmerhofen (DE)			
(72) NUSSE, Marcel, 88471 Laupheim (DE)			
(72) KNIET, Johannes, 88422 Betzenweiler (DE)			
(72) WEIDELNER, Oliver, 88422 Alleshausen (DE)			

A23B 11/16 **EN E-1879874** 2026 01 28 **3697227**
 (86) DK18050253 2018 10 12 2018867512
 (73) Calvex A/S, 7840 Højslev, Jens Hansens Vej 10 Nr. Søby (DK)
 (54) PROZESSANLAGE UND METHODE ZUM STERILISIEREN VON MILCH
 (30) DK 2017 10 16 PA201770781
 (30) DK 2018 04 20 PA201870236
 (72) PEDERSEN, Brian, 7800 Skive, Holstebrovej 104 (DK)

A23C 9/18 **EN E-1879875** 2026 01 28 **4029378**
 (86) JP20033502 2020 09 03 2020862442
 (73) MEIJI CO., LTD, Chuo-ku Tokyo 104-8306, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
 (54) FESTES LEBENSMITTEL
 (30) JP 2019 09 13 2019167796
 (72) HANYU Keigo, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division, Meiji Co., Ltd., 1-29-1, Nanakuni (JP)
 (72) KATO Aya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division, Meiji Co., Ltd., 1-29-1, Nanakuni (JP)
 (72) KAMIYA Tetsu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division, Meiji Co., Ltd., 1-29-1, Nanakuni (JP)
 (72) YAMAMURA Koji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division, Meiji Co., Ltd., 1-29-1, Nanakuni (JP)

A23C 9/18 **EN E-1879876** 2026 01 28 **4029380**
 (86) JP20033499 2020 09 03 2020863390
 (73) MEIJI CO., LTD, Chuo-ku Tokyo 104-8306, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
 (54) FESTE MILCH
 (30) JP 2019 09 13 2019167794
 (72) HANYU Keigo, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division, Meiji Co., Ltd., 1-29-1, Nanakuni (JP)
 (72) KATO Aya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division, Meiji Co., Ltd., 1-29-1, Nanakuni (JP)
 (72) KAMIYA Tetsu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division, Meiji Co., Ltd., 1-29-1, Nanakuni (JP)
 (72) OGIWARA, Jin, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division, Meiji Co., Ltd., 1-29-1, Nanakuni (JP)

A23D 7/005 **EN E-1879877** 2026 01 28 **3657959**
 (86) US18044056 2018 07 27 2018750573
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
 (54) FETTBASIERTE FÜLLUNG MIT MIKRONISierter KLEIE
 (30) EP 2017 07 27 17183522
 (72) FOUCAULT, Michael, 1800 Vilvoorde, Cargill R&D Centre Europe BVBA Havenstraat 84 (BE)
 (72) KEGELAERS, Yves, 1800 Vilvoorde, Cargill R&D Centre Europe BVBA Havenstraat 84 (BE)
 (72) MOSSEL, Richard, 1800 Vilvoorde, Cargill R&D Centre Europe BVBA Havenstraat 84 (BE)

A23D 9/007 **EN E-1879878** 2026 01 28 **4256967**
 (86) JP21044103 2021 12 01 2021900637
 (73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, (JP)
 (54) FETT- UND ÖLZUSAMMENSETZUNG
 (30) JP 2020 12 02 2020200447
 (72) SAITO, Katsuyoshi, Tokyo 131-8501 (JP)
 (72) OUCHI, Mizue, Tokyo 131-8501 (JP)

A23G 3/34 **EN E-1879879** 2026 01 28 **3975735**
 (86) EP20064855 2020 05 28 2020731004
 (73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, 6300 Zug, Chollerstrasse 4 (CH)
 (54) SÜSSWARENZUSAMMENSETZUNG
 (30) GB 2019 05 31 201907749
 (72) DUSSOL, Jean-Maurice, Deerfield, Illinois 60015, Three Parkway North (US)
 (72) CLOS, Michael, Deerfield, Illinois 60015, Three Parkway North (US)

A23G 3/54 **FR E-1879880** 2026 01 28 **4420522**
 (86) 2021 06 18 2024188237
 (73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
 (54) VERZUCKERTE SÜSSWAREN MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT
 (30) FR 2020 06 30 2006907
 (72) BUSOLIN, André, 59130 LAMBERSART (FR)
 (72) DEMEULEMEESTER, Patrice, 59126 LINSSELLES (FR)

A23G 9/04 **EN E-1879881** 2026 01 28 **4136980**
 (86) CN21087727 2021 04 16 2021788510
 (73) Shenzhen Spherical Fluid Power Technology Co., Ltd, Nanshan District Shenzhen, Guangdong, A706, 006 Gaoxin Ave 1 S (CN)
 (54) SPEISEEISMASCHINE MIT EINER KUGELFÖRMIGEN EXPANSIONSPUMPE
 (30) CN 2020 04 18 202010308665
 (30) CN 2020 06 29 202010607928
 (72) WANG, Luyi, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen City, Guangdong 518000, settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., LTD.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road, Qianhai Shenzhen- (CN)
 (72) YANG, Fangyuan, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen City, Guangdong 518000, settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., LTD.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road, Qianhai Shenzhen- (CN)
 (72) ZHANG, Wuxing, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen City, Guangdong 518000, settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., LTD.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road, Qianhai Shenzhen- (CN)
 (72) WANG, Xingang, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen City, Guangdong 518000, settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., LTD.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road, Qianhai Shenzhen- (CN)

A23J 1/14 **FR E-1879882** 2026 01 28 **3962288**
 (86) FR20050726 2020 04 29 2020731536
 (73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
 (54) GELIERENDES LEGUMINOSEPROTEIN
 (30) FR 2019 04 29 1904521
 (72) LAROCHE, Christophe, 35300 FOUGERES, 44 rue Papon (FR)
 (72) CALMON, Lucile, 59800 LILLE, 7 rue de Toul Appartement 53 (FR)

A23J 3/22 **EN E-1879883** 2026 01 28 **4250950**
 (86) EP21082925 2021 11 25 2021819446
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZLICHER BASIS
 (30) EP 2020 11 27 20210205
 (72) BETZ, Reinhold Willy, 78244 GOTTMADINGEN (DE)
 (72) HUTSCHENREUTER, Simon Alexander, Aurora, OH 44202 (US)
 (72) KURZ, Kevin, 78467 Konstanz (DE)
 (72) MICHEL, Martin, 1010 Lausanne (CH)
 (72) PIBAROT, Patrick, 1820 Territet (CH)
 (72) WEISS, Jochen, 72664 Kohlberg (DE)
 (72) HERRMANN, Kurt, 71157 Hildrizhausen (DE)
 (72) AMBUHL, Mark, 1667 Enney (CH)
 (72) WENZEL, Hannes, 1095 Lutry (CH)

A23J 3/22 **DE E-1879884** 2026 01 28 **3398445**
 (86) 2018 04 18 2018167930
 (73) Novel Vegan Crafts GmbH & Co. KG, 48155 Münster, Am Mittelhafen 20 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHERSATZERZEUGNISSES UND FLEISCHERSATZERZEUGNIS
 (30) DE 2017 05 03 102017109419
 (72) Rensinghoff, Deria, 48739 Legden, Haulingport 40 (DE)

A23L 2/38 **EN E-1879885** 2026 01 28 **4326088**
 (86) US22025235 2022 04 18 2022724526
 (73) Fairlife, LLC, Chicago, IL 60607, 1001 West Adams Street (US)
 (54) HAUFERFRAKTIONIERUNGSVERFAHREN
 (30) US 2021 04 20 202163176936 P
 (72) GROSSBIER, Dustin, Minneapolis, MN 55417 (US)
 (72) UR REHMAN, Shakeel, Naperville, IL 60564 (US)
 (72) DOELMAN, Timothy P., Glencoe, IL 60022 (US)
 (72) BACKINOFF, Scott Bruce, McMinnville, OR 97128 (US)
 (72) CHAUHAN, Jaydeepsinh M., Schaumburg, IL 60193 (US)
 (72) ADAMSON, Nicholas, Grand Rapids, MI 49506 (US)

A23L 5/00 **EN E-1879886** 2026 01 28 **4054348**
 (86) US20064237 2020 12 10 2020838751
 (73) Lonza Sales AG, 4052 Basel, Münchensteinerstrasse 38 (CH)
 (54) PARTIKEL MIT EINEM LIPID-MATRIX-KERN UND EINEM WIRKSTOFF
 (30) US 2019 12 10 201962946107 P
 (72) CRAIG, Christopher, 2880 Bornem, c/o Capsugel Belgium NV Rijksweg 11 (BE)
 (72) VODAK, David, 2880 Bornem, c/o Capsugel Belgium NV Rijksweg 11 (BE)
 (72) DURKEE, Shane, 2880 Bornem, c/o Capsugel Belgium NV Rijksweg 11 (BE)
 (72) WHITE, Tyler, 2880 Bornem, c/o Capsugel Belgium NV Rijksweg 11 (BE)

A23L 29/00 **EN E-1879887** 2026 01 28 **3764816**
 (86) US19022172 2019 03 14 2019713976
 (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
 (54) SCHAUMKONTROLLE IN NAHRUNGSMITTELN
 (30) US 2018 03 16 201862644024 P
 (30) US 2018 03 16 201862644038 P
 (72) KING, Stephen W., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
 (72) CUMMINS, Clark H., Midland, MI 48674, 1776 Bldg, Washington Street (US)
 (72) TULCHINSKY, Michael L., Midland, MI 48674, 1776 Bldg, Washington Street (US)
 (72) CHEN, Xue, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

A23L 33/00	EN E-1879888	2026 01 28	4044829
(86) EP20079206	2020 10 16	2020790005	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) SÄUGLINGSNAHRUNG			
(30) EP 2019 10 17	19203860		
(72) KUSLYS, Martinas, Jurgis, 3506 GROSSHOECHSTETTEN, Moosackerweg 2B (CH)			
(72) HEINE, Ralf, Günter, 10711 Berlin, Hektotr. 20 (DE)			
A23L 33/00	EN E-1879889	2026 01 28	4228435
(86) EP21077656	2021 10 07	2021786969	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) SÄUGLINGSNAHRUNG ODER KLEINKINDERNAHRUNG			
(30) EP 2020 10 16	20202255		
(72) HEINE, Ralf, Günter, 10711 Berlin (DE)			
A23L 33/00	EN E-1879890	2026 01 28	3389393
(86) EP16078394	2016 11 22	2016802010	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)			
(54) WÄRMESTERILISIERTE PROTEINREICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WHEY-PROTEIN UND MINDESTENS EINER VERBINDUNG AUS (I) EINEM SACCHARID, (II) EINEM PHOSPHAT UND (III) EINEM CITRAT			
(30) EP 2015 12 18	15201370		
(72) BRAUN, Marcel, 3510 Konolfingen, Buchwaldstrasse 4 (CH)			
A23L 33/135	EN E-1879891	2026 01 28	3641568
(86) IB18054509	2018 06 19	2018740308	
(73) Probiotal S.p.A., 28100 Novara, Via E. Mattei 3 (IT)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT BAKTERIENSTÄMMEN DER GATTUNG LACTOBACILLUS SALIVARIUS ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON			
(30) IT 2017 06 19	201700068009		
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, c/o Probiotal S.p.A. Via E. Mattei 3 (IT)			
A23P 10/25	EN E-1879892	2026 01 28	4432861
(86) EP22082128	2022 11 16	2022818325	
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)			
(54) GRANULAT, DAS EINGEKAPSELTE FETTLÖSLICHE WIRKSTOFFE ENTHÄLT			
(30) EP 2021 11 16	21208533		
(72) BEKAERT, Bram, 4303 Kaiseraugst (CH)			
(72) PORTIER, Christoph, 4303 Kaiseraugst (CH)			
(72) VANDEVIVERE, Lise, 4303 Kaiseraugst (CH)			
(72) VERVAET, Chris, 4303 Kaiseraugst (CH)			
A23P 10/30	EN E-1879893	2026 01 28	3968789
(86) EP20063644	2020 05 15	2020726115	
(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG			
(30) EP 2019 05 16	19174946		
(72) DHAYAL, Surender Kumar, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)			
(72) LUND, Martin, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)			
(72) BISGAARD-FRANTZEN, Henrik, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)			
(72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)			
A24B 15/14	EN E-1879894	2026 01 28	4366560
(86) EP22068993	2022 07 07	2022741264	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) VERBESSERTES AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT			
(30) EP 2021 07 07	21184365		
(30) EP 2022 06 13	22178770		
(72) WAIRIMU, Esther, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) FEDELI, Francesco, 2000 Neuchatel (CH)			
A24B 15/16	EN E-1879895	2026 01 28	3829333
(86) EP19070724	2019 07 31	2019755545	
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT FORMANT UN AÉROSOL			
(30) GB 2018 07 31	201812512		
(72) KABIRAT, Junior, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) AOUN, Walid Abi, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			

A24C 5/01	EN E-1879896	2026 01 28	3804537
(86)	2016 08 26	2020202673	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERHITZUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL			
(30) US 2015 08 31	201514840731		
(72) BLANDINO, Thomas, P, Madison, WI 53527, 4670 Raven Way Cottage Grove (US)			
(72) WILKE, Andrew, P, Madison, WI 53704, 2419 Willard Avenue (US)			
(72) FRATER, James, J, Madison, WI 53718, 4244 Sprecher Road (US)			
(72) PAPROCKI, Benjamin J, Wisconsin, WI 53527, 803 Lindsay Way Cottage Grove (US)			
A24D 1/02	EN E-1879897	2026 01 28	4302619
(86)	2023 06 13	2023178990	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)			
(54) AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT			
(30) CN 2022 06 14	202210666979		
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102 (CN)			
(72) ZHANG, Dazhi, Shenzhen, 518102 (CN)			
A24D 1/20	EN E-1879898	2026 01 28	4278912
(86) CN22082992	2022 03 25	2022859452	
(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)			
(54) AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT MIT PARTIKELN OHNE FESTEN ABSCHNITT MIT MEHREREN LÖCHERN			
(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) CAO, Bingqiang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) ZHANG, Zilong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) CUI, Wenzhu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) LIU, Lingxuan, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) LI, Shiwei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) GUO, Dingrong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
A24D 1/22	EN E-1879899	2026 01 28	3811793
(86) KR19007302	2019 06 18	2019821527	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) ARTIKEL ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL			
(30) KR 2018 06 19	20180070419		
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, 202-1601, 39, Jukdong-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, John Tae, Daejeon 34118, 105-1601, 43, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) JIN, Yong Sook, Daejeon 34885, 26-1510, 77, Taeyeong-ro, Jung-gu (KR)			
(72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, 103-1601, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)			
A24F 40/05	EN E-1879900	2026 01 28	3545778
(86) CN17112129	2017 11 21	2017873695	
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(54) ZERSTÄUBER MIT GENEIGTER ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSFOLIENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE			
(30) CN 2016 11 22	201611046072		
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(72) ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(72) HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(72) YU, Hong, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(72) DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(72) YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(72) YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			

A24F 40/10	EN E-1879901	2026 01 28	4042886
(86) CN20126934	2020 11 06	2020883956	
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(54) ULTRASCHALLZERSTÄUBER			
(30) CN 2019 11 08 201911085956			
(32) CN 2019 11 08 201921927107 U			
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)			
(72) ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)			
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, No. 386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)			
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, No. 386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)			
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, No. 386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)			
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, No. 386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)			
A24F 40/30	EN E-1879902	2026 01 28	3818863
(86) KR19011950	2019 09 17	2019861615	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOLEN MIT EINEM HEIZAGGREGAT ZUR ERWÄRMUNG VON MATERIALIEN MIT VERSCHIEDENEN PHASEN VONEINANDER			
(30) KR 2018 09 18 20180111605			
(72) JANG, Yong Joon, Daejeon 34127, 206-1901, 39, Jukdong-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KO, Gyoung Min, Daejeon 35207, 112-1105, 254, Cheongsa-ro, Seo-gu (KR)			
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34023, 602-1004, 78, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) JEONG, Min Seok, Seoul 05346, 8-1203, 264, Cheonjung-ro, Gangdong-gu (KR)			
(72) JUNG, Jin Chul, Seoul 01619, 1105-1001, 25, Dongil-ro 227-gil, Nowon-gu (KR)			
(72) JANG, Chul Ho, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14725, 102-1201, 180, Gyeongin-ro (KR)			
(72) JEONG, Jong Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16306, Rm.203, 37-10, Jeongjo-ro 1051beon-gil, Jangn-gu (KR)			
A24F 40/40	EN E-1879903	2026 01 28	3908129
(86) KR20017861	2020 12 08	2020901640	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT EINER ERSTEN UMHÜLLUNG UND EINER ZWEITEN UMHÜLLUNG UND AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM UNTER VERWENDUNG DES AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELS			
(30) KR 2019 12 18 20190170201			
(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34120, 105-1304, 65, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, 202-1601, 39, Jukdong-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, 104-1109, 76, Heojun-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) LEE, John Tae, Daejeon 34118, 105-1601, 43, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, 3-302, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu (KR)			
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, 202-1901, 20, Songnim-ro, Yuseong-gu (KR)			
A24F 40/40	EN E-1879904	2026 01 28	4447718
(86) EP22086336	2022 12 16	2022839720	
(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) EP 2021 12 16 21215291			
(72) TAYLOR, Phillip, Bristol Avon BS3 2LL (GB)			
(72) PILKINGTON, Matthew, Bristol Avon BS3 2LL (GB)			
A24F 40/40	EN E-1879905	2026 01 28	4292452
(86)	2023 05 04	2023171491	
(73) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2022 06 15 20221500896 U			
(72) LI, Yafei, Shenzhen (CN)			
(72) LIAO, Yancheng, Shenzhen (CN)			
(72) PENG, Ke, Shenzhen (CN)			
(72) TANG, Yuxiang, Shenzhen (CN)			
(72) GAO, Chao, Shenzhen (CN)			

A24F 40/40	EN E-1879906	2026 01 28	3979856
(86) EP20065737	2020 06 05	2020734843	
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG			
(30) WO 2019 06 10 PCT/CN2019/090590			
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) DIMMICK, Barry, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) ENGLAND, William, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) MCGRATH, Conor, John, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) OAKLEY, Barnaby, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) WARREN, Luke, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) QUARMBY, Jack, London SW1X 7HS, c/o Tata Elxsi Ltd. 18 Grosvenor Place (GB)			
(72) LEONI, Charles, London SW1X 7HS, c/o Tata Elxsi Ltd. 18 Grosvenor Place (GB)			
(72) WHIFFEN, Robert, John, Shenzhen, Guangdong 518000, Flat 19F, Block 6, Peninsular Phase 1 Dongjiaotou, Nanshan District (CN)			
A24F 40/40	EN E-1879907	2026 01 28	4498845
(86) EP23057669	2023 03 24	2023713389	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT FLANSCHABDICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS			
(30) EP 2022 03 24 22164116			
(72) AW, Sze Chiek, Singapore 569873 (SG)			
(72) YEO, Chow Kian, Singapore 569873 (SG)			
(72) HII, Ching Hung, Singapore 569873 (SG)			
(72) LIEW, Swee Min, Singapore 569873 (SG)			
A24F 40/42	EN E-1879908	2026 01 28	4175499
(86) US21037793	2021 06 17	2021739879	
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)			
(54) ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG OHNE NIKOTIN MIT EINER RESERVOIRANORDNUNG			
(30) US 2020 07 15 202016929386			
(72) MILLER, John H., Richmond, Virginia 23219 (US)			
(72) TUCKER, Christopher S., Richmond, Virginia 23219 (US)			
A24F 40/42	EN E-1879909	2026 01 28	4418906
(86) EP22078475	2022 10 13	2022798358	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) KARTUSCHE FÜR INDUKTIV ERWÄRMTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP 2021 10 20 21203771			
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)			
(72) PENG, Cheng, Hong Kong (CN)			
(72) CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong (CN)			
A24F 40/42	EN E-1879910	2026 01 28	3937683
(86) GB20050587	2020 03 11	2020712639	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) KARTUSCHE FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM ZERSTÄUBERGEHÄUSE			
(30) GB 2019 03 15 201903538			
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
A24F 40/46	EN E-1879911	2026 01 28	3277108
(86) EP16056223	2016 03 22	2016710989	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AUFHEIZUNGS- UND HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) EP 2015 03 31 15162071			
(72) MINZONI, Mirko, 2000 Neuchâtel, Rue des Draizes 55 (CH)			
(72) PLOJOUX, Julien, 1208 Geneva, Chemin de la Florence 15 (CH)			
(72) MAHLER, Boris, 1436 Chamblon, Rue du Cossaux 2 (CH)			
A24F 40/48	EN E-1879912	2026 01 28	3886615
(86) IB19060081	2019 11 22	2019813152	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)			
(54) MIKROPUMPE FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG			
(30) US 2018 11 28 201816203069			
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)			

A24F 40/485	EN E-1879913	2026 01 28	3979866
(86) EP20065598	2020 06 05	2020731829	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT TRENNBAREM VENTURI-ELEMENT			
(30) EP 2019 06 06	19178699		
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
A24F 40/51	EN E-1879914	2026 01 28	3873279
(86) KR20017923	2020 12 09	2020866967	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 01 06	20200001706		
(30) KR 2020 04 06	20200041537		
(72) LEE, Moon Bong, Seoul 06760, 105-1101, 1, Bangbaeseonhaeng-gil Seocho-gu (KR)			
A24F 40/53	EN E-1879915	2026 01 28	4084641
(86) IB20062496	2020 12 28	2020833969	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZFREQUENZ FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG			
(30) US 2019 12 30	201916730201		
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)			
(72) HUBBARD, Sawyer A., Winston-Salem, North Carolina 27104, 218 Lawndale Drive (US)			
(72) HONG, Kyung Soo, Clemmons, North Carolina 27012, 2605 Innisfail Lane (US)			
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)			
A24F 40/57	EN E-1879916	2026 01 28	3893680
(86) KR20018778	2020 12 21	2020911307	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2020 02 07	20200015168		
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903 62, Jamsil-ro, Songpa-gu (KR)			
A41B 1/02	EN E-1879917	2026 01 28	4329545
(86) EP22060529	2022 04 21	2022724081	
(73) Tekpadz Limited, Blackrock, Dublin, 71/73 College House Rock Road (IE)			
(54) SCHUTZWEITE FÜR KONTAKTS- UND SCHLAGSPORTARTEN			
(30) EP 2021 04 29	21171327		
(72) O'BRIEN, Ultan, D18 X1D1 Dublin 18 (IE)			
(72) O'BRIEN, Sean, D18 X1D1 Dublin 18 (IE)			
A41B 11/01	EN E-1879918	2026 01 28	3902420
(86) US19065421	2019 12 10	2019836724	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) SOCKE MIT SEITLICHER ZEHENNAHT			
(30) US 2018 12 28	201862785891 P		
(30) US 2019 12 05	201916704352		
(72) YEHUDA, Ronen, 30889 Caesarea, c/o Delta Galil Industries, Ltd. 45 Ha'Eshel Street Southern Industrial Zone (IL)			
A41C 3/00	EN E-1879919	2026 01 28	4391849
(86) US22041359	2022 08 24	2022769848	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) BRUSTSTÜTZSTRUKTUR			
(30) US 2021 08 24	202163236314 P		
(30) US 2022 08 23	202217893848		
(72) MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon 97005 (US)			
A41D 13/018	EN E-1879920	2026 01 28	4434382
(86)	2024 03 15	2024163908	
(73) D-Air Lab S.r.l., 36100 Vicenza, Via dell'Economia 64/C (IT)			
(54) FÜLLVORRICHTUNG			
(30) IT 2023 03 17	202300005097		
(72) PARISE, Nicola, Vicenza (IT)			
(72) LANARO, Claudio, Vicenza (IT)			
A41D 13/11	EN E-1879921	2026 01 28	4169583
(86) JP21019752	2021 05 25	2021825209	
(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)			
(54) OHRTEILMATERIAL FÜR MASKE, MASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OHRTEILMATERIALS FÜR MASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASKE			
(30) JP 2020 06 19	2020106226		
(72) HONJO, Ryota, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113 (JP)			
(72) ONIZAWA, Rina, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113 (JP)			
(72) HAYASHI, Akifumi, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113 (JP)			

A41D 13/11	EN E-1879922	2026 01 28	4181721
(86) US20000037	2020 09 15	2020945587	
(73) Rodan Enterprises, LLC, Doylestown, PA 18901, 19 Short Road (US)			
(73) Russikoff, Ronald K., Philadelphia PA 19147, 717 S. Columbus Blvd, Unit 1008 (US)			
(54) GESICHTSSCHUTZMASKE			
(30) US 2020 07 17	202063103125 P		
(72) RUSSIKOFF, Ronald K., Philadelphia, PA 19147 (US)			

A41D 27/20	EN E-1879923	2026 01 28	4344568
(86)	2023 09 25	2023199322	
(73) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, 27 Prairie (US)			
(73) Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, 35 Prairie (US)			
(54) BEKLEIDUNG MIT INTEGRIERTER GERÄTETRÄGERPLATTFORM			
(30) US 2022 09 27	202263410224 P		
(30) US 2023 09 21	202318370901		
(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, 27 Prairie (US)			
(72) Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, 35 Prairie (US)			

A42B 3/12	EN E-1879924	2026 01 28	3629799
(86) US18028977	2018 04 24	2018725705	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) PASSSYSTEM MIT VERWENDUNG ZUSAMMENFALTBARER TRÄGER FÜR TRAGBARE ARTIKEL			
(30) US 2017 05 23	201715603359		
(72) MARKOVSKY, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)			
(72) LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)			
(72) BOOVARAGAVAN, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)			
(72) NIKKHO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)			
(72) TOLENO, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)			

A42B 3/22	EN E-1879925	2026 01 28	4321048
(86) KR22002312	2022 02 17	2022784766	
(73) HJC Corp., Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu (KR)			
(54) SCHILDROTATIONSSTEUERUNGSMITTEL			
(30) KR 2021 04 07	20210045056		
(72) LEE, Jin Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825 (KR)			
(72) NAM, Ki Young, Seoul 05772 (KR)			

A43B 3/00	EN E-1879926	2026 01 28	3616549
(86)	2019 07 25	2019188429	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINLEGESOHLE			
(30) KR 2018 08 27	20180100346		
(72) ROH, Se-Gon, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) AHN, Haewook, Seoul 06292, 8F Military Mutual Aid Association Bldg. 2806, Nambusunhwan-ro, Gangnam-gu (KR)			
(72) ROH, Chang Hyun, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) PARK, Mikyung, Seoul 06292, 8F Military Mutual Aid Association Bldg. 2806, Nambusunhwan-ro, Gangnam-gu (KR)			
(72) BAE, Yeji, Seoul 06292, 8F Military Mutual Aid Association Bldg. 2806, Nambusunhwan-ro, Gangnam-gu (KR)			
(72) SHIM, Young Bo, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) CHOI, Minho, Seoul 06292, 8F Military Mutual Aid Association Bldg. 2806, Nambusunhwan-ro, Gangnam-gu (KR)			
(72) CHOI, Byung-Kwon, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu Suwon-si (KR)			

A43B 3/00	EN E-1879927	2026 01 28	4048108
(86) IB20058424	2020 09 10	2020772129	
(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)			
(54) SCHUHWERK MIT EINEM AUTOMATISCHEN SCHNÜRSYSTEM MIT INTEGRIERTER SCHALLDÄMPFUNG			
(30) US 2019 10 21	201916658724		
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, Gladiolenstrasse 17 (DE)			

A43B 3/00 **EN E-1879928** 2026 01 28 **3975782**
 (86) US20035073 2020 05 29 2020812964
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE STÜTZENDE BEKLEIDUNG
 (30) US 2019 05 31 201962855712 P
 (72) BISHOP, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) HORNE, Todd, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) JUDELSON, Daniel, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) NGUYEN, Nina, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) GRENING, Shawn, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
 (72) MORRISON, Catherine, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/24 **EN E-1879929** 2026 01 28 **3970547**
 (86) 2018 05 18 2021200028
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) SCHUHWERKOBerteil MIT SCHNÜRSENKELARRETIERTEM REISSVERSCHLUSSSYSTEM
 (30) US 2017 05 23 201762510043 P
 (72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, 97005 (US)
 (72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, 97005 (US)
 (72) DIMOFF, John T., Beaverton, 97005 (US)
 (72) KILMER, Jared M., Beaverton, 97005 (US)
 (72) DAVIS, Ami M., Beaverton, 97005 (US)

A43B 5/04 **FR E-1879930** 2026 01 28 **4335318**
 (86) 2023 09 08 2023196153
 (73) Boa Technology, Inc., Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
 (54) SKISCHUH UND SPANNVORRICHTUNG
 (30) FR 2022 09 08 2209019
 (72) Moyat, Alexandre, 74150 SALES (FR)

A43B 7/14 **EN E-1879931** 2026 01 28 **4164446**
 (86) US21035312 2021 06 01 2021825700
 (73) Insite Performance, LLC, Portsmouth, NH 03801, 3612 Lafayette Road, Suite 5 (US)
 (54) MODULARE FUSSBETTANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 (30) US 2020 06 16 202063039779 P
 (72) DIHARCE, Gregory, Portsmouth, New Hampshire 03801 (US)
 (72) HEALY, John, Portsmouth, New Hampshire 03801 (US)

A43B 23/02 **EN E-1879932** 2026 01 28 **4294228**
 (86) US22014865 2022 02 02 2022705639
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) SCHUHWERKARTIKEL MIT WIEDERVERWENDBAREM ABFALL UND ÜBERSCHÜSSIGEN MATERIALIEN
 (30) US 2021 02 19 202163151275 P
 (72) CAPONE, Francesca, Beaverton, Oregon 97005 (US)
 (72) KANG, Sanghee, Beaverton, Oregon 97005 (US)
 (72) NYKREIM, Kara, Beaverton, Oregon 97005 (US)
 (72) RICHEZ, Elodie, Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 23/02 **EN E-1879933** 2026 01 28 **4257002**
 (86) 2017 11 30 2023193957
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) Vliesstoff FÜR SCHUHWERK MIT VERSCHRÄNKTER GEFALTETER KANTE
 (30) US 2017 08 16 201762546423 P
 (72) DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005 (US)
 (72) GREENE, Pamela, Beaverton, 97005 (US)

A43B 23/02 **EN E-1879934** 2026 01 28 **3426087**
 (86) US17021354 2017 03 08 2017711973
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) SCHAFT FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT EINER MANSCHETTE
 (30) US 2016 03 11 201662307115 P
 (72) ZAVALA, Roberto, Beaverton, OR 97005, Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/08 **DE E-1879935** 2026 01 28 **4401600**
 (86) EP22075263 2022 09 12 2022783458
 (73) B & B GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstrasse 1 (AT)
 (73) Besl, Rupert, 84098 Schmatzhausen, Josef-Renner-Str. 25 (DE)
 (73) Zangl, Alexander, 93152 Etterzhausen, Hochweg 3 (DE)
 (54) SCHUTZVORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN AN EINEN SCHUH
 (30) DE 2021 09 15 102021123912
 (72) BERNDORFER, Wolfgang, 4723 Natternbach (AT)
 (72) BESL, Rupert, 84098 Schmatzhausen (DE)
 (72) ZANGL, Alexander, 93152 Etterzhausen (DE)

A43C 11/16 **EN E-1879936** 2026 01 28 **4480339**
 (86) 2024 06 19 2024183219
 (73) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)
 (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
 (30) US 2023 06 20 202363521943 P
 (30) TW 2024 04 11 113113590
 (72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)

A43C 15/09 **DE E-1879937** 2026 01 28 **4101334**
 (86) 2022 06 02 2022000146
 (73) Meyer, Andreas, 67806 Rockenhausen, Kaiserslauterer Straße 10 (DE)
 (54) GEHVORRICHTUNG ZUM BEGEGEN VON SOLARMODULEN
 (30) DE 2021 06 11 202021002038 U
 (72) Meyer, Andreas, 67806 Rockenhausen, Kaiserslauterer Straße 10 (DE)

A44B 18/00 **DE E-1879938** 2026 01 28 **3795026**
 (86) 2013 08 14 2020202241
 (73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
 (54) ABDECKSYSTEM FÜR ISOLATIONSEINRICHTUNGEN AN BAU- UND TRAGWERKEN
 (30) DE 2012 09 04 102012017529
 (72) Poulakis, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, Hohenzollernstraße 7 (DE)

A44C 5/14 **EN E-1879939** 2026 01 28 **4117481**
 (86) US21021606 2021 03 10 2021768897
 (73) Interlokkit Inc., Atlanta, Georgia 30342, 4028 Statewood Road (US)
 (54) ZUBEHÖRBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
 (30) US 2020 03 13 202016817995
 (72) DIMEGLIO, Dawn, Atlanta, Georgia 30342, 4028 Statewood Road (US)

A44C 17/00 **EN E-1879940** 2026 01 28 **4243648**
 (86) US21072347 2021 11 11 2021893075
 (73) Weitman, Zev, Wolf, Brooklyn, NY 11230, 830 East 14th Street (US)
 (54) EDELSTEINSCHNITT
 (30) US 2020 11 13 202063113324 P
 (72) Weitman, Zev, Wolf, Brooklyn, NY 11230, 830 East 14th Street (US)

A45B 9/04 **DE E-1879941** 2026 01 28 **4463033**
 (86) EP22085097 2022 12 09 2022835281
 (73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 4 (CH)
 (54) PUFFER UND STOCK MIT DERARTIGEM PUFFER
 (30) CH 2022 01 13 382022
 (72) DOLL, Christoph, 73230 Kirchheim (DE)
 (72) BÖING, Tobias, 72663 Grossbottlingen (DE)

A45C 13/00 **EN E-1879942** 2026 01 28 **4337057**
 (86) GB22051006 2022 04 21 2022720014
 (73) Nightsearcher Limited, Portsmouth, Hampshire PO6 1TT, Unit 4 Applied House Fitzherbert Spur, Farlington (GB)
 (54) TRAGBARER KOFFER
 (30) GB 2021 05 13 202106822
 (72) HOWARD, Colin, Portsmouth Hampshire PO6 1TT (GB)

A45C 13/10 **EN E-1879943** 2026 01 28 **3533353**
 (86) 2019 02 27 2019159638
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
 (54) VERRIEGELUNGSSCHIEBERKLIP
 (30) US 2018 03 02 201862637439 P
 (30) US 2019 01 24 201916256674
 (72) KOLASA, Scott David, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
 (72) KELLER, Steven Craig, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
 (72) HAVRAN, Michael Wesley, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
 (72) MILLWARD, Eric William, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A45C 13/30 **FR E-1879944** 2026 01 28 **4444133**
(86) EP22000103 2022 11 05 2022814286
(73) Burkhalter, Steeve, 81241 Munich, Bodenstedtstrasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UND/ODER BEFESTIGEN EINES GURTES EINER HANDTASCHE ODER EINES RUCKSACKES
(30) FR 2021 11 07 2111791
(72) Burkhalter, Steeve, 81241 Munich, Bodenstedtstrasse 15 (DE)

A45D 24/00 **EN E-1879945** 2026 01 28 **4458205**
(86) JP21048809 2021 12 28 2021969985
(73) YC Primarily Co., Ltd., Tokyo 150-0001, 1F, Omotesando J-FLAT 4-14-18, Jinguumae Shibuya-ku (JP)
(54) KAMM
(72) SHIMOJIMA, Yutaka, Tokyo 150-0001 (JP)

A46B 3/12 **EN E-1879946** 2026 01 28 **4125495**
(86) SE21050248 2021 03 23 2021780988
(73) Orkla House Care AB, 564 23 Bankeryd, Box 133 (SE)
(54) PINSEL MIT EINEM SATZ VON EINSÄTZEN
(30) SE 2020 03 31 2050362
(72) RAGNARSSON, Maria, 556 25 Jönköping, Blåmesvägen 21 (SE)
(72) SANDSTRÖM, Peter, 564 32 Bankeryd, Villavägen 46 (SE)
(72) SALIM, Patrik, 554 64 Jönköping, Duvgatan 25 (SE)

A46B 15/00 **EN E-1879947** 2026 01 28 **3703534**
(86) EP18079706 2018 10 30 2018800869
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PERSÖNLICHES MUNDPFLEGEGERÄT UND BÜRSTENKOPF MIT INTEGRIERTEM LICHTLEITER ENTLANG EINER HOHLEN ANTRIEBSACHSE
(30) US 2017 11 01 201762580043 P
(72) TAMMINGA, Stephanus, Jacob, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A46B 15/00 **EN E-1879948** 2026 01 28 **3903635**
(86) JP19051228 2019 12 26 2019903432
(73) SUNSTAR INC., Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, 3-1, Asahimachi (JP)
(54) INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2018 12 28 2018248440
(72) KOMATSU, Kazuhiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1, Asahimachi (JP)
(72) KATO, Keisuke, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1, Asahimachi (JP)
(72) BUTZ, Jürgen, 79677 Schonau, c/o Interbros GmbH, Aiterfeld 1 (DE)

A47B 47/05 **EN E-1879949** 2026 01 28 **4311454**
(86) 2023 07 11 2023184709
(73) SCILM S.p.A., 35013 Cittadella (Prov. of Padova), Via Delle Pezze, 7 (IT)
(54) EIN VERSTELLBARER SOCKEL ZUM TRAGEN EINES MÖBELSTÜCKS, EIN MÖBELSTÜCK UND EIN KOCHDUNSTABZUGSGERÄT
(30) IT 2022 07 27 202200015918
(72) BEGHETTO, Francesco, 35013 CITTADELLA (Padova) (IT)

A47B 49/00 **DE E-1879950** 2026 01 28 **4514177**
(86) EP23060496 2023 04 21 2023721391
(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 102022110204
(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) GÖTTING, Bernd, 32130 Enger (DE)
(72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen (DE)

A47B 88/50 **EN E-1879951** 2026 01 28 **4616761**
(86) 2024 10 02 2024204215
(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS
(30) TW 2024 03 12 113109357
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, Wei-Chen, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City (TW)

A47B 96/14 **EN E-1879952** 2026 01 28 **4258943**
(86) SE21051226 2021 12 09 2021903963
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SCHIENE FÜR SCHRÄNKE
(30) SE 2020 12 11 2051447
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG (SE)
(72) BRÄNNSTRÖM, Hans, 263 36 HÖGANÄS (SE)

A47B 96/20 **EN E-1879953** 2026 01 28 **4507539**
(86) IB23053575 2023 04 07 2023720672
(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN EINGEBAUTEN GERÄT
(30) IT 2022 04 15 202200007646
(72) CRISÀ, Fabrizio, 60044 Fabriano (IT)

A47B 97/00 **EN E-1879954** 2026 01 28 **4454515**
(86) 2024 04 26 2024172872
(73) Bass, Nigel Anthony, Welwyn Hertfordshire AL6 9BD, Gate End Ayot Little Green Lane (GB)
(54) REGALKRAFTÜBERTRAGUNGSKOMPONENTE
(30) GB 2023 04 26 202306152
(72) Bass, Nigel Anthony, Welwyn Hertfordshire AL6 9BD, Gate End Ayot Little Green Lane (GB)

A47C 1/035 **DE E-1879955** 2026 01 28 **3945942**
(86) EP20058196 2020 03 24 2020714983
(73) Innotec Motion GmbH, 59558 Lippstadt, Hans-Sachs-Straße 8 (DE)
(54) SITZMÖBELCHASSIS
(30) DE 2019 04 03 202019101920 U
(72) MACKERT, Michael, 59602 Rütten, Kaunitzstraße 15 (DE)

A47C 4/54 **DE E-1879956** 2026 01 28 **3846662**
(86) EP19083061 2019 11 29 2019816567
(73) Hock, Kristof, 51643 Gummersbach, Ludwigstraße 4 (DE)
(54) SITZBALL
(72) Hock, Kristof, 51643 Gummersbach, Ludwigstraße 4 (DE)

A47C 23/26 **EN E-1879957** 2026 01 28 **3903646**
(86) CN20122039 2020 10 20 2020829782
(73) Remacro Technology Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(54) SOFASITZRAHMEN, SOFABASISANORDNUNG UND SOFA
(30) CN 2020 03 19 202010195198
(72) CHEN, Weiming, Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(72) LI, Xiaohong, Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)

A47F 5/08 **EN E-1879958** 2026 01 28 **4298959**
(86) 2023 06 28 2023182098
(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) DIEBSTAHLSICHERER WARENHAKEN
(30) US 2022 06 30 202217855359
(72) Eden, Keith C., Loves Park, 61111 (US)
(72) Obitts, Shane, North Ridgeville, 44039 (US)
(72) Ewing, Brent O., Roscoe, 61073 (US)
(72) Man, Chan Chor, Tai Po (HK)

A47J 27/00 **EN E-1879959** 2026 01 28 **4159093**
(86) 2021 10 04 2021200679
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INTEGRIERTES KOCHSYSTEM
(72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje (SI)
(72) Brinovsek, Luka, 2259 Ivanjokovci (SI)
(72) Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu (SI)

A47J 31/00 **EN E-1879960** 2026 01 28 **4106586**
(86) US21017845 2021 02 12 2021756476
(73) Bartrack, Inc., Sterling, VA 20166, 45662 Terminal Drive, Suite 120 (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES GLEICHGEWICHTS UND DER AUSGABE EINES FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEMS ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND DER EFFIZIENZ
(30) US 2020 02 21 202016797790
(72) DANIELSON, Brett, Sterling, VA 20166, c/o BarTrack, Inc. 45662 Terminal Dr. (US)
(72) MARKLE, Hunter, Sterling, VA 20166, c/o BarTrack, Inc. 45662 Terminal Dr. (US)
(72) HOBAR, Grant, Sterling, VA 20166, c/o BarTrack, Inc. 45662 Terminal Dr. (US)
(72) CESNIK, Jeffrey, T., Sterling, VA 20166, c/o BarTrack, Inc. 45662 Terminal Dr. (US)
(72) ATHERTON, David, Sterling, VA 20166, c/o BarTrack, Inc. 45662 Terminal Dr. (US)

A47J 31/06 **EN E-1879961** 2026 01 28 **4161323**
(86) PT20050055 2020 12 17 2020829384
(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 RETENTION UND BETRIEB
(30) PT 2020 06 04 2020116469
(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)

A47J 31/06 (86) JP21027334	EN E-1879962 2021 07 21	2026 01 28 2021950955	4374749
(73) Ohki Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0058, Midouji Center Bldg. 2F., 6-6, Minamikyuhojimachi 3-chome (JP) (54) AUFGUSSBEUTEL (72) SAITO, Mitsunori, Osaka-shi, Osaka 541-0058 (JP)			
A47J 31/36 (86)	FR E-1879963 2022 12 21	2026 01 28 2022215350	4205607
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR) (54) AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE AUSGESTATTET MIT EINER VERBESSERTEN MAHLKUCHEN-ABLAGESCHALE (30) FR 2022 01 03 2200016 (72) DUTERTRE, Thierry, 69134 Ecully Cedex (FR)			
A47J 31/44 (86) EP20077981	DE E-1879964 2020 10 06	2026 01 28 2020786544	4041036
(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE) (54) GETRÄNKEBEREITER UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG MINDESTENS EINES GETRÄNKES (30) DE 2019 10 11 102019215649 (72) GÖLTENBOTH, Frank, 89250 Senden, Hopfenweg 16 (DE)			
A47J 31/44 (86) IB21054320	EN E-1879965 2021 05 19	2026 01 28 2021731585	4157046
(73) Caffitaly System S.P.A., 40041 Gaggio Montano (BO), Via Panigali 38 (IT) (54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN (30) IT 2020 05 25 202000012277 (72) TONELLI, Stefano, 40041 Gaggio Montano (BO) (IT) (72) CASTELLI, Cristiano, 40046 Alto Reno Terme (BO) (IT) (72) ESPOSITO, Ercole, 40037 Sasso Marconi (BO) (IT)			
A47J 36/02 (86) IB21059980	EN E-1879966 2021 10 28	2026 01 28 2021819201	4236740
(73) TVS S.p.A., 61033 Fermignano (PS), Via Galileo Galilei, 2 (IT) (54) BEHÄLTER ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELEN MIT ANTIMIKROBIELLER BESCHICHTUNG (30) IT 2020 11 02 202000026080 (72) BERTOZZINI, Giuseppe Alberto, 61033 Fermignano (Pesaro-Urbino) (IT)			
A47J 37/06 (86)	EN E-1879967 2022 06 15	2026 01 28 2022179187	4104721
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) GARGERÄT (30) KR 2021 06 15 20210077694 (72) LEE, Sunjin, 08592 Seoul (KR) (72) YUN, Donghyok, 08592 Seoul (KR)			
A47J 42/04 (86)	EN E-1879968 2025 03 06	2026 01 28 2025162061	4613155
(73) Ningbo Chefshere Kitchen Technology Co., Ltd., Ningbo 315000, No.59, B Building North Kechuang Road Wangchun Industrial Park (CN) (54) HANDMÜHLE (30) CN 2024 03 07 202420440071 U (30) CN 2024 09 30 202422397994 U (72) ZHANG, Guoping, Ningbo, 315000 (CN)			
A47J 42/16 (86) EP23054210	DE E-1879969 2023 02 20	2026 01 28 2023707305	4376684
(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE) (54) KAFFEEMÜHLE, KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM MAHLEN VON KAFFEE IN EINER KAFFEEMÜHLE (30) DE 2022 10 21 102022211212 (72) STARTZ, Armin, 89197 Weidenstetten (DE) (72) CASADO, Sebastian, 73111 Lauterstein (DE) (72) YASAR, Ertugrul, 89275 Elchingen (DE)			
A47J 43/044 (86)	EN E-1879970 2022 05 30	2026 01 28 2022175976	4285796
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) BEHÄLTERDECKEL EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTES, MONTAGEVERFAHREN UND HAUSHALTSGERÄT (72) Zupanc, Anze, 2380 Slovenj Gradec (SI) (72) Cavrgov, Tomislav, 2000 Maribor (SI)			
A47J 43/07 (86)	DE E-1879971 2020 07 09	2026 01 28 2020185032	3771385
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) VERSCHLUSSBECHER UND DECKEL FÜR EINE KÜCHENMASCHINE SOWIE KÜCHENMASCHINE MIT DECKEL (30) DE 2019 07 30 102019211300 (72) Habe, Mitja, 3320 Velenje, Skale 94B (SI) (72) Enci, David, 3331 Nazarje, Pod slatino 4 (SI) (72) Ziegler, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, Hochgernstr. 24 (DE)			

A47J 43/07 (86)	EN E-1879972 2024 07 25	2026 01 28 2024190969	4501187
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US) (54) ARBEITSPLATTENGERÄT MIT PHYSISCHER UND FERNGESTEUERTER MOTORSTEUERUNG (30) US 2023 07 31 202363529892 P (30) US 2024 06 06 202418735650 (72) Hill, Eric A., Benton Harbor, MI 49022 (US) (72) Hughes, Richard J., Benton Harbor, MI 49022 (US) (72) Mock, Brandon T., Benton Harbor, MI 49022 (US) (72) Rutter, Ryan James, Benton Harbor, MI 49022 (US)			
A47J 43/07 (86) US20025701	EN E-1879973 2020 03 30	2026 01 28 2020860489	4025331
(73) Beast Health, LLC, Pacific Palisades, CA 90272, 1501 Umeo Road (US) (54) MISCHGERÄT MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEM (30) US 2019 09 06 201962897077 P (72) BANGSER, Benjamin, Los Angeles, California 90066, 12015 Lamanda St. Apartment 3 (US) (72) THUNE, Gregory, Los Angeles, California 90013, 1300 Factory Place 303 (US) (72) SAPIRE, Colin, Pacific Palisades, California 90272, 1258 Amalfi Drive (US)			
A47J 44/00 (86) US21053771	EN E-1879974 2021 10 06	2026 01 28 2021801348	4225111
(73) Lab2Fab, LLC, Fremont, CA 94539, 2211 Warm Springs Court (US) (54) AUTOMATISIERTES BRATSYSTEM (30) US 2020 10 06 202063088162 P (30) US 2021 10 05 202117494664 (72) TANAKA, Samuel Lewis, San Leandro, California 94578 (US) (72) HEMPY, Hogan Hall, Pleasanton, California 94566 (US) (72) ISHIGURO, Peter Elliot, San Jose, California 95131 (US) (72) LANGE, Shawn Michael, Walnut Creek, California 94598 (US) (72) LENT, Cory David, Campbell, California 95008 (US) (72) NORMAN, John Paul, San Jose, California 95112 (US)			
A47K 3/40 (86)	DE E-1879975 2022 07 18	2026 01 28 2022185473	4173531
(73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, Hollefeldstrasse 57 (DE) (54) BODENEBENE DUSCHTASSE (30) DE 2021 07 20 102021118695 (72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge (DE) (72) Wagner, Utz, 48155 Münster (DE) (72) Schmalzel, Christian, 48155 Münster (DE)			
A47K 5/12 (86) GB20051714	EN E-1879976 2020 07 17	2026 01 28 2020751193	3998922
(73) Deb IP Limited, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, Denby Hall Way (GB) (54) FLÜSSIGKEITZUFÜHRSYSTEM (30) GB 2019 07 19 201910415 (72) LIMBERT, Dean, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, Deb IP Limited Denby Hall Way (GB)			
A47L 5/12 (86) CN19114112	EN E-1879977 2019 10 29	2026 01 28 2019913360	3881744
(73) KingClean Electric Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215009, 1, Xiangyang Road New District (CN) (54) STAUBSAUGER (30) CN 2019 01 31 201910101314 (72) Ni, Zugen, Suzhou, Jiangsu 215009, No.1, Xiangyang Road, Suzhou New District (CN)			
A47L 5/36 (86)	FR E-1879978 2023 12 06	2026 01 28 2023214780	4385376
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR) (54) ABSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSTAUBSAUGER (30) FR 2022 12 16 2213582 (72) VAGANAY, Bruno, 69134 Ecully Cedex (FR) (72) GELLEZ, Eric, 69134 Ecully Cedex (FR)			
A47L 7/00 (86) US22021291	EN E-1879979 2022 03 22	2026 01 28 2022715883	4297621
(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US) (54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT BELEUCHTUNG (30) US 2021 04 01 202163169321 P (72) CHUNG, Sang Hoon, Grand Rapids, Michigan 49544 (US) (72) LUYCKX, Mike, Grand Rapids, Michigan 49544 (US) (72) HARMELINK, Chris J., Grand Rapids, Michigan 49544 (US) (72) AKHURST, Patryk Donald, Grand Rapids, Michigan 49544 (US) (72) BUSKEN-JOVANOVICH, Isaac, Grand Rapids, Michigan 49544 (US) (72) HOGG, Christopher L., Grand Rapids, Michigan 49544 (US) (72) YUN, Churu, Grand Rapids, Michigan 49544 (US)			

A47L 9/02 **EN E-1879980** 2026 01 28 **4355184**
(86) EP21066162 2021 06 15 2021734314
(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) DÜSE UND STAUBSAUGER
(72) VÁMOS, Tamás, 105 45 Stockholm (SE)
(72) VIKSTRÖM, Leif, 105 45 Stockholm (SE)

A47L 9/10 **EN E-1879981** 2026 01 28 **3851008**
(86) KR19011942 2019 09 16 2019859360
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2018 09 14 20180110019
(30) KR 2018 09 14 20180110021
(30) KR 2018 09 14 20180110026
(30) KR 2019 02 22 20190021320
(30) KR 2019 06 27 20190077237
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jungmin, 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) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Inkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **DE E-1879982** 2026 01 28 **4289323**
(86) 2023 04 20 2023168995
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STAUBSAUGER
(30) BE 2022 06 10 202205450
(72) Hollenhorst, Matthias, 59556 Lippstadt (DE)
(72) Kraus, Waldemar, 32130 Enger (DE)

A47L 11/00 **EN E-1879983** 2026 01 28 **4316328**
(86) CN21135567 2021 12 05 2021934633
(73) Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co., Ltd., Shenzhen, Room 1701, Silver Star Building No.2 No. 1301-72 Guanguang Road Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND REINIGUNGSROBOTERSYSTEM
(30) CN 2021 03 30 202110341972
(72) ZHONG, Xuesen, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) DENG, Wenhai, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)

A47L 11/282 **EN E-1879984** 2026 01 28 **4088638**
(86) CN21074946 2021 02 02 2021870686
(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Changping District Beijing 102206, Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17, Anju Road, (CN)
(54) AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 25 202011027138
(30) CN 2020 09 25 202011024890
(30) CN 2020 09 25 202011027130
(30) CN 2020 09 25 202011024897
(72) LI, Xing, Beijing 102206 (CN)
(72) CHENG, Pan, Beijing 102206 (CN)
(72) DUAN, Chuanlin, Beijing 102206 (CN)
(72) YANG, Zhimin, Beijing 102206 (CN)
(72) PENG, Song, Beijing 102206 (CN)

A47L 13/58 **EN E-1879985** 2026 01 28 **4606289**
(86) 2024 09 30 2024203569
(73) Zhejiang Meitiane Home Furnishing Co., Ltd, Jinhua Zhejiang 321200, Duan Village Southeast Industrial Zone Shuxi Street Wuyi County (CN)
(54) ZWEILAGIGER MOPPEIMER FÜR FLACHMOPP
(30) CN 2024 04 01 202410388897
(72) ZHOU, Weiming, Jinhua, 321200 (CN)
(72) HU, Henghui, Jinhua, 321200 (CN)

A47L 15/00 **DE E-1879986** 2026 01 28 **4193901**
(86) 2022 12 05 2022211284
(73) Gehrig Group AG, 8152 Glattbrugg, Bäulervisenstrasse 1 (CH)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER WASCH- UND SPÜLARM-ROTATIONSÜBERWACHUNG
(30) CH 2021 12 10 0706992021
(72) Amrein, Ivo, 6005 Luzern (CH)

A47L 15/42 **DE E-1879987** 2026 01 28 **4258969**
(86) EP21083510 2021 11 30 2021823527
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN ELEKTRISCHEN GERÄTS UND WASSERFÜHRENDES ELEKTRISCHES GERÄT
(30) BE 2020 12 14 202005917
(72) STROTHOFF, Werner, 48336 Sassenberg (DE)
(72) EBKE, Daniel, 33613 Bielefeld (DE)
(72) BICKER, Rainer, 33415 Verl (DE)

A47L 15/48 **DE E-1879988** 2026 01 28 **4412507**
(86) EP22076067 2022 09 20 2022786926
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER EIN SORBENS UMFASSENDEN TROCKNUNGSEINHEIT
(30) DE 2021 10 04 102021211144
(72) ALMUS, Alexander, 86657 Bissingen (DE)
(72) BURGGRAF, Thomas, 89407 Dillingen (DE)
(72) REITER, Andreas, 89435 Finningen (DE)
(72) STEINLE, Klaus, 86672 Thierhaupten (DE)

A61B 1/00 **EN E-1879989** 2026 01 28 **3545814**
(86) 2019 03 05 2019160859
(73) University Of Cape Town, 7701 Cape Town, Bremner Building Lovers' Walk Rondebosch (ZA)
(54) ENDOSKOPIEVORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 05 201803497
(72) WESSELS, Edmund Grey, 8060 Cape Town, Unit 11, Ocean View Heights 5 Antwerp Road, Sea Point (ZA)
(72) SIVARASU, Sudesh, 7708 Kenilworth, 8 Kenilworth Village 7 Punters Ways (ZA)

A61B 1/00 **EN E-1879990** 2026 01 28 **3866665**
(86) US19056090 2019 10 14 2019798770
(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 201816161227
(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 1/00 **EN E-1879991** 2026 01 28 **3884839**
(86) JP19045384 2019 11 20 2019888012
(73) Jichi Medical University, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, 2-6-3 Hirakawa-cho (JP)
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(54) VISKOELASTISCHE ENDOSKOPSICHTFELDSCHUTZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 22 2018218960
(72) YANO Tomonori, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, c/o Jichi Medical University, 3311-1, Yakushiji (JP)
(72) OHHATA Atsushi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(72) HIRAKI Yuji, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)

A61B 1/00 **EN E-1879992** 2026 01 28 **4329578**
(86) EP22060912 2022 04 25 2022724782
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) BILDBASIERTE FUNKTIONSAKTIVIERUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN VISUALISIERUNGSSYSTEM
(30) DK 2021 04 29 PA202170195
(72) NIELSEN, Brian, 2750 Ballerup (DK)
(72) SCHRØDER, Morten Rudkjær, 2750 Ballerup (DK)

A61B 1/00 **EN E-1879993** 2026 01 28 **4119030**
(86) 2022 07 11 2022184202
(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)
(54) OPTISCHE ZANGE FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE BEI KLEINE TIERE
(30) IT 2021 07 15 202100018764
(72) LACITIGNOLA, Luca, I-70010 (IT)

A61B 1/00 **EN E-1879994** 2026 01 28 **4159105**
(86) 2018 11 14 2022204423
(73) Covidien AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 19 (CH)
(54) MULTIFUNKTIONSVISUALISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 11 15 201762586231 P
(30) US 2018 02 28 201862636534 P
(30) US 2018 05 22 201862674728 P
(30) US 2018 11 13 201816188749
(72) Inglis, Peter Douglas Colin, Boulder, 80302 (US)
(72) McGrath, Matthew John Ross, New York, 10069 (US)
(72) Ng, Michael, Kowloon (HK)
(72) Yang, Hua, Beijing 11, 100020 (CN)
(72) May, Rhea Marie, Golden, 80403 (US)
(72) Gano, Andrew J, Louisville, 80027 (US)

A61B 1/00	EN E-1879995	2026 01 28	3790444
(86) US19031480	2019 05 09	2019727197	
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)			
(54) FLEXIBLE LICHTLEITER UND KÜHLKÖRPER FÜR ENDOSKOPISCHE SYSTEME			
(30) US	2018 05 09	201862668979 P	
(30) US	2018 05 11	201862670242 P	
(30) US	2018 09 21	201862734691 P	
(72) MCLEAN, Edward, Billerica, MA 01821, 3 Thistle Lane (US)			
(72) SZABO, Michael, St. Petersburg, FL 33703, 4825 16th Street N (US)			
A61B 1/018	EN E-1879996	2026 01 28	4309564
(86)	2020 12 02	2023209110	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG			
(30) US	2019 12 03	201962943065 P	
(72) CONGDON, Daniel, Hudson, MA 01749 (US)			
(72) LEHTINEN, Laurie, A., Marlboro, MA 01752 (US)			
(72) WEINER, Jason, Marlboro, MA 01752 (US)			
(72) SMITH, Amanda, Lynn, Boston, MA 02115 (US)			
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532 (US)			
A61B 3/08	EN E-1879997	2026 01 28	3461395
(86)	2018 09 27	2018197058	
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE UND PROGRAMM ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE			
(30) JP	2017 09 29	2017192098	
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori, Aichi 443-0038, c/o Nidek Co., Ltd. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)			
(72) TANAKA, Masaki, Gamagori, Aichi 443-0038, c/o Nidek Co., Ltd. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)			
(72) HANEBUCHI, Masaaki, Gamagori, Aichi 443-0038, c/o Nidek Co., Ltd. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)			
A61B 3/10	EN E-1879998	2026 01 28	4082423
(86) KR20018520	2020 12 17	2020905483	
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)			
(54) DIAGNOSEVERFAHREN UND DIAGNOSEVORRICHTUNG ZUM UNTERSCHIEDEN VON TYPEN VON TROCKENEM AUGE			
(30) KR	2019 12 26	20190175102	
(72) EOM, Youngsub, Seoul 05502, 201-1502, 135, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)			
A61B 3/13	EN E-1879999	2026 01 28	3773148
(86) IB19052783	2019 04 04	2019723493	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) AUTOMATISCHE XY-ZENTRIERUNG FÜR EIN DIGITALES MIKROSKOP			
(30) US	2018 04 11	201862656079 P	
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, c/o Charles Retina Institute 1432 Kimbrough Rd. (US)			
A61B 3/14	EN E-1880000	2026 01 28	4382033
(86)	2022 12 05	2022211420	
(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)			
(54) BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR OPTISCHE ELEMENTE FÜR OPHTHALMISCHE MULTIMODALE BILDGEBUNGSSYSTEME			
(72) Boland, Estelle, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)			
A61B 5/00	EN E-1880001	2026 01 28	3220805
(86) US15061644	2015 11 19	2015805357	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) SPORTBAND MIT ABNEHMBAREM MODUL			
(30) US	2014 11 19	201462082113 P	
(30) US	2015 01 07	201562100782 P	
(30) US	2015 04 10	201562146029 P	
(30) US	2015 05 29	201562168357 P	
(30) US	2015 05 29	201562168502 P	
(30) US	2015 09 08	201562215497 P	
(72) COBBETT, Jamian R., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) JUDGE, Monica, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) MANESH, Ariana, Portland, OR 97214, c/o Terrazign, Inc. 939 SE Adler St. Unit 11 (US)			
(72) QUAY, Simon, Portland, OR 97214, c/o Terrazign, Inc. 939 SE Adler St. Unit 11 (US)			
(72) WEBB, Bill, San Francisco, CA 94107, c/o Huge Design, LLC 1426 18th Street (US)			
(72) FITZGERALD, Quinn, San Francisco, CA 94107, c/o Huge Design, LLC 1426 18th Street (US)			
(72) SZE, Kevin C., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) WATT, Russ, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			

A61B 5/00	EN E-1880002	2026 01 28	4027867
(86) IB20058479	2020 09 11	2020776235	
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford D18 T6T7 Dublin, Termini 3 Arkle Rd (IE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHE BETREUUNG			
(30) US	2019 09 13	201962899833 P	
(72) WREN, Michael, Dublin, D18 T6T7, ResMed Sensor Technologies Limited Termini 3 Arkle Rd Sandyford (IE)			
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, ResMed Sensor Technologies Limited Termini 3 Arkle Rd Sandyford (IE)			
(72) BURRASTON, Luke, Dublin, D18 T6T7, ResMed Sensor Technologies Limited Termini 3 Arkle Rd Sandyford (AU)			
(72) COSTELLO, Michael John, Dublin, D18 T6T7, ResMed Sensor Technologies Limited Termini 3 Arkle Rd Sandyford (IE)			
(72) COFFEY, Sam, Dublin, D18 T6T7, ResMed Sensor Technologies Limited Termini 3 Arkle Rd Sandyford (IE)			
A61B 5/00	EN E-1880003	2026 01 28	4351404
(86) EP22065054	2022 06 02	2022731635	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) BESTIMMUNG VON SPIEGELNDER REFLEXIONSINFORMATION			
(30) EP	2021 06 09	21178495	
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 5/00	EN E-1880004	2026 01 28	4159112
(86)	2022 09 20	2022196517	
(73) Canon U.S.A. Inc., Melville, New York 11747, One Canon Park (US)			
(54) FLUORESZENZKALIBRIERUNG AUF DER BASIS VON MANUELLER LUMENERKENNUNG			
(30) US	2021 10 04	202117493184	
(72) PIAS, Matthew Scott, Irvine, 92618 (US)			
(72) ELMAANAOUI, Badr, Irvine, 92618 (US)			
A61B 5/00	EN E-1880005	2026 01 28	4183326
(86)	2011 03 24	2022202489	
(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON GLUCOSESENSOREN MITTELS INSULINABGABEBEOBACHTUNG BEI DIABETES			
(30) US	2010 03 26	31790210 P	
(72) Kovatchev, Boris P., Charlottesville, VA 22901 (US)			
(72) Breton, Marc D., Charlottesville, VA 22901 (US)			
(72) Patek, Stephen D., Charlottesville, VA 22901 (US)			
(72) Hughes Karvetski, Colleen S., Charlottesville, VA 22903 (US)			
A61B 5/00	EN E-1880006	2026 01 28	4041065
(86) US20054476	2020 10 07	2020873904	
(73) Blue Spark Technologies, Inc., Westlake, OH 44145, 806 Sharon Drive, Suite G (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES KÖRPERTEMPERATURMESSPFLASTERS			
(30) US	2019 10 07	201962911850 P	
(30) US	2019 11 12	201962934188 P	
(72) GANNON, John, Shaker Heights, OH 44122, 20814 Brantley Road (US)			
(72) REAM, Matt, Naperville, IL 60564, 4428 Dairymans Circle (US)			
(72) FEDDRIX, Frank, Westlake, OH 44145, 29089 Weybridge Drive (US)			
(72) PHILLIPS, Ruth, Collegeville, PA 19426, 934 Cholet Drive (US)			
(72) PERER, Adam, Pittsburgh, PA 15217, 5912 Beacon Street (US)			
(72) KOLLI, Sashi, Virginia Beach, VA 23455, 4833 Old Harris Ln (US)			
A61B 5/00	EN E-1880007	2026 01 28	4030997
(86) US20051655	2020 09 18	2020866017	
(73) Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, 600 West Chicago Avenue, Suite 510 (US)			
(73) Geisinger Clinic, Danville, PA 17821, 100 N. Academy Avenue (US)			
(54) EKG-BASIERTE SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON ZUKÜNFTIGER ATRIALER FIBRILLATION UND VERFAHREN			
(30) US	2019 09 18	201962902266 P	
(30) US	2019 10 22	201962924529 P	
(30) US	2020 04 22	202063013897 P	
(72) FORNWALT, Brandon, K., Danville, PA 17821, c/o Geisinger Clinic 100 N. Academy Avenue (US)			
(72) HAGGERTY, Christopher, Danville, PA 17821, c/o Geisinger Clinic 100 N. Academy Avenue (US)			
(72) RAGHUNATH, Shushravya, Danville, PA 17821, c/o Geisinger Clinic 100 N. Academy Avenue (US)			
(72) GOOD, Christopher, Danville, PA 17821, c/o Geisinger Clinic 100 N. Academy Avenue (US)			
(72) PFEIFER, John, Danville, PA 17821, c/o Geisinger Clinic 100 N. Academy Avenue (US)			
(72) ULLOA-CERNA, Alvaro, Danville, PA 17821, c/o Geisinger Clinic 100 N. Academy Avenue (US)			
(72) NEMANI, Arun, Chicago, IL 60654, 600 W. Chicago Avenue - Suite 510 Tempus Labs (US)			
(72) CARBONATI, Tanner, Chicago, IL 60654, 600 W. Chicago Avenue - Suite 510 Tempus Labs (US)			
(72) HAFEZ, Ashraf, Chicago, IL 60654, 600 W. Chicago Avenue - Suite 510 Tempus Labs (US)			

A61B 5/00 **EN E-1880008** 2026 01 28 **4106618**
(86) US21018202 2021 02 16 2021757887
(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison WI 53711, 5225 Verona Road (US)
(54) PHASENMASKE FÜR STRUKTURIERTE BELEUCHTUNG
(30) US 2020 02 19 202062978351 P
(72) GEORGIADIS, Michael, Madison, Wisconsin 53711, c/o Thermo Electron Scientific Instruments LLC 5225 Verona Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1880009** 2026 01 28 **3701860**
(86) 2012 05 15 2020170204
(73) V-Watch SA, 1204 Genève, c/o Medixi Ventures (Jersey) Limited, Saint Hélier, succurs Cours de Rive 10 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHLAFSTUFEN EINES MENSCHEN
(30) EP 2011 05 18 11166629
(72) MUZET, Alain Gilles, deceased, - (FR)

A61B 5/00 **DE E-1880010** 2026 01 28 **4197432**
(86) 2022 12 01 2022210840
(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT GALVANISCHER TRENNRICHTUNG
(30) DE 2021 12 14 202021106775 U
(72) Neurohr, Dipl.-Ing. Bernd, 75038 Oberderdingen/Grossvillars (DE)
(72) Send, Robert, 76137 Karlsruhe (DE)

A61B 5/00 **EN E-1880011** 2026 01 28 **4287933**
(86) GB22050283 2022 02 03 2022703699
(73) Cortrio Limited, Thomas Wright Way Sedgefield Durham TS21 3FD, NETPark Incubator (GB)
(54) NAHINFRAROT-BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZIELMERKMALS IN EINEM OBJEKT
(30) GB 2021 02 04 202101565
(72) BELDON, Patrick, Durham TS21 3FD (GB)
(72) MACEY, Paul, Durham TS21 3FD (GB)

A61B 5/00 **EN E-1880012** 2026 01 28 **4114252**
(86) CA21050294 2021 03 05 2021763774
(73) The Access Technologies, Ottawa, Ontario K2H 5Z3, 28 Northside Road (CA)
(54) INTELLIGENTES ARMBAND ZUR PHYSIOLOGISCHEN MULTIPARAMETERÜBERWACHUNG
(30) US 2020 03 06 202062986199 P
(72) AHMAD, Saif, Kanata, Ontario K2M 2L6, 3 Eagleview Street (CA)
(72) GARG, Atul K., Kanata, Ontario K2W 1A5, 1360 Nadia Lane (CA)

A61B 5/00 **EN E-1880013** 2026 01 28 **3149662**
(86) US15032192 2015 05 22 2015799099
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) HIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE ZUR DIREKTEN AUSWAHL VON MEHRFACHAUSWAHL-ANTWORTEN UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZUSTANDSÄNDERUNGEN
(30) US 2014 05 30 201462005243 P
(72) HUGGINS, Jane E., Fenton, MI 48430, 14146 North Fenton Road (US)
(72) WARSCHAUSKY, Seth, Ann Arbor, MI 48105, 382 Hilldale (US)
(72) ALCAIDE, Ramses Eduardo, Cambridge, MA 02141, c/o Neurable Inc. Att.: Michael Thompson 25 First Street Suite 303 (US)

A61B 5/00 **EN E-1880014** 2026 01 28 **3609390**
(86) US18027728 2018 04 16 2018783881
(73) Emfit Ltd., 40800 Vaajakoski, Kontisentie 8 B (FI)
(54) WEARABLE-SENSOR UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2017 04 14 201762485648 P
(30) US 2017 06 27 201762525723 P
(30) US 2017 10 22 201762575517 P
(30) US 2017 12 29 201762612301 P
(30) US 2018 01 02 201862613034 P
(72) RAISANEN, Heikki, 40950 Muurame, Siepontie 2 (FI)

A61B 5/01 **EN E-1880015** 2026 01 28 **4084849**
(86) US20070925 2020 12 17 2020842915
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT VERANKERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2019 12 31 201962955651 P
(30) US 2020 12 11 202017119366
(72) FOLEY, John, Irvine, California 92630, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) TOBEY, Dustin R., Irvine, California 92630, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, California 92630, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, California 92630, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) LOPEZ, Simon, Irvine, California 92630, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) SUAREZ, Paul, Irvine, California 92630, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) MALINARIC, Jamie, Lynn, Irvine, California 92630, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 5/01 **EN E-1880016** 2026 01 28 **3375350**
(86) JP16079690 2016 10 05 2016863926
(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) MONITOR FÜR BIOLOGISCHE INFORMATIONEN, BIOLOGISCHES INFORMATIONSMESSSYSTEM, PROGRAMM FÜR MONITOR FÜR BIOLOGISCHE INFORMATIONEN UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM FÜR EINEN MONITOR FÜR BIOLOGISCHE INFORMATIONEN
(30) JP 2015 11 13 2015223061
(72) Oura Mitsuhiro, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KUMAGAI Sou, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MATSUZAWA Wataru, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Naoki, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SANO Hiroto, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MORI Takashi, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YASUMARU Nobuyuki, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NAGASE Kazuya, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61B 5/02 **EN E-1880017** 2026 01 28 **4319618**
(86) CN21091906 2021 05 06 2021939640
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES SCHLAGANFALLRISIKOS FÜR EINE PERSON
(72) AYOUBIAN, Leila, Kanata, Ontario 231 (CA)
(72) VISSAC, Virginie, 80992 Munich (DE)
(72) LI, Luping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

A61B 5/0205 **EN E-1880018** 2026 01 28 **3846680**
(86) US19049781 2019 09 05 2019782806
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, Center for Technology Transfer and Commercialization 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) NICHT-INVASIVE VENENWELLENFORMANALYSE ZUR BEURTEILUNG EINES SUBJEKTS
(30) US 2018 09 06 201862727735 P
(72) HOCKING, Kyle, M., Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) BROPHY, Colleen, M., Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) EAGLE, Susan, S., Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)

A61B 5/0215 **EN E-1880019** 2026 01 28 **4099898**
(86) US21016932 2021 02 05 2021750131
(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) INTRAKARDIALER DRUCKSENSOR MIT CLIP-STRUKTUR
(30) US 2020 02 05 202062970275 P
(72) FOX, William Jason, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) SCHRECK, Stefan, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) ROBERTSON, Scott, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) ALEXANDER, Miles, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) PANTAGES, Anthony, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) SAGE, Shahn, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)

A61B 5/0215 **EN E-1880020** 2026 01 28 **3183027**
(86) US15046373 2015 08 21 2015834444
(73) Harrity, M.D. William V., Pasadena, CA 91105, 106 Palmetto Dr. (US)
(54) AUTOMATISIERTER ARTERIENDRUCKREGLER
(30) US 2014 08 21 201462039914 P
(72) Harrity, M.D. William V., Pasadena, CA 91105, 106 Palmetto Dr. (US)

A61B 5/022 **EN E-1880021** 2026 01 28 **4248852**
(86) CN21140222 2021 12 21 2021914051
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AIRBAG
(30) CN 2020 12 31 202011633586
(30) CN 2021 12 17 202111549923
(72) YANG, Rongguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Changming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Wenjian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Junye, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

A61B 5/024 **EN E-1880022** 2026 01 28 **3220813**
(86) US15060273 2015 11 12 2015801578
(73) Philips Healthcare Informatics, Inc., Foster City, CA 94404, 4100 East Third Avenue, Suite 101 (US)
(54) SCHALTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES NIEDRIGSTROMBETRIEBS EINER VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BLUTMERKMALS
(30) US 2014 11 20 201414549167
(72) BALLAM, Robert Scott, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GANTON, Robert Bruce, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

A61B 5/0245 **EN E-1880023** 2026 01 28 **3755217**
(86) US19018851 2019 02 20 2019756660
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) VERBINDUNGSSYSTEME ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN ÜBER EIN STERILES FELD
(30) US 2018 02 20 201862632608 P
(30) US 2019 01 29 201916261368
(72) BARRON, William, R., Riverton, UT 84065, 1224 South 4250 West (US)
(72) SNYDER, Scott, Walter, West Valley City, UT 84128, 3904 S. 6580 W. (US)
(72) WILEY, Martha, R., Salt Lake City, UT 84108, 1980 South 1900 East (US)
(72) MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, 76 West 1500 South (US)
(72) ZENTGRAF, Bradley, W., West Jordan, UT 84084, 7348 South 2172 West (US)
(72) MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, 1638 East Millbrook Way (US)

A61B 5/029 **EN E-1880024** 2026 01 28 **4072410**
(86) SE19051262 2019 12 10 2019821451
(73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
(54) SCHÄTZUNG VON GEMISCHTER VENÖSER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG
(72) HALLBÄCK, Magnus, 182 35 Danderyd, Robertsrviksvägen 8 (SE)

A61B 5/05 **EN E-1880025** 2026 01 28 **4378384**
(86) 2018 09 18 2024164526
(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, 08916 Badalona, Barcelona, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n (ES)
(54) STENTÜBERWACHUNG
(30) EP 2017 09 20 17382621
(72) TEJADA PALACIOS, Javier, Barcelona (ES)
(72) MACIÀ BROS, Ferran, Barcelona (ES)
(72) HERNÁNDEZ FERRÀS, Joan Manel, Barcelona (ES)
(72) ARAUZ GAROFALO, Gianluca, Barcelona (ES)
(72) AMORÓS GARCÍA DE VALDECASAS, Susana, Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) O'CALLAGHAN CASTELLÀ, Juan Manuel, Barcelona (ES)
(72) BAYÉS GENÍS, Antoni, Barcelona (ES)
(72) GÁLVEZ MONTÓN, Carolina, Parets del Vallès (ES)
(72) RODRÍGUEZ LEOR, Oriol, Tiana (ES)

A61B 5/0507 **EN E-1880026** 2026 01 28 **4559384**
(86) 2024 09 26 2024202874
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN BIOLOGISCHEN GEWEBEN
(30) IN 2023 11 23 202321079723
(72) RAKSHIT, Raj, 700091 Kolkata (IN)
(72) KHASNOBISH, Anwesha, 700091 Kolkata (IN)
(72) MAZUMDER, Annesha, 700160 Kolkata (IN)
(72) CHOWDHURY, Arijit, 700091 Kolkata (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700091 Kolkata (IN)

A61B 5/06 **EN E-1880027** 2026 01 28 **4240233**
(86) EP21079862 2021 10 27 2021798393
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM WIEDERVERBINDEN VON OPTISCHEN FASERN UND SYSTEM
(30) EP 2020 11 06 20206132
(72) VAN PUTTEN, Eibert, Gerjan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MANK, Adrianus, Johannes, Gerardus, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/06 **EN E-1880028** 2026 01 28 **3808266**
(86) 2020 10 16 2020202308
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN RÜCKZUG EINES KATHETERS IN EINE HÜLLE
(30) US 2019 10 18 201916657463
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOLDBERG, Aviva, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/11 **DE E-1880029** 2026 01 28 **4186420**
(86) 2021 11 24 2021210213
(73) Acticom AG, 4147 Aesch, Gewerbestrasse 7 (CH)
(54) KONTAKTSTREIFEN FÜR MATRATZE ODER MATRATZENUNTERLAGE
(72) Polat, Candemir, 4147 Eesch (CH)

A61B 5/11 **EN E-1880030** 2026 01 28 **4101376**
(86) JP20004615 2020 02 06 2020917314
(73) Takenaka Civil Engineering&Construction Co., Ltd., Tokyo 1368570, 1-1, Shinsuna 1-chome, Koto-ku, (JP)
(73) National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology, Minato-ku Tokyo 108-8477, 5-7, Konan 4-chome (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND HALTUNGSKONTROLLVORRICHTUNG
(72) WATANABE, Yutaka, Tokyo, 135-0044 (JP)
(72) HAMANA, Masahiro, Tokyo, 136-8570 (JP)

A61B 5/11 **EN E-1880031** 2026 01 28 **3934532**
(86) US20020866 2020 03 04 2020714808
(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(54) QUANTIFIZIERUNG DER SEKUNDÄREN DEGRADATION IN NICHT BETROFFENEN GELENKEN ALS FOLGE VON ARTHROSE DES KNIES ODER DER HÜFTE
(30) US 2019 03 04 201962813491 P
(72) MCKINNON, Brian, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61B 5/12 **EN E-1880032** 2026 01 28 **4061219**
(86) IB20000952 2020 11 18 2020889255
(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) BEWERTUNGSSPRACHAUDIOMETRIE
(30) US 2019 11 21 201962938572 P
(72) VANPOUCKE, Filiep, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue (AU)

A61B 5/145 **EN E-1880033** 2026 01 28 **4072417**
(86) US20064700 2020 12 11 2020898007
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR APTAMER-UNTERSTÜTZTEN MIKRONADELBASIERTEN ÜBERWACHUNG VON BIOMARKERN
(30) US 2019 12 12 201962947399 P
(72) WANG, Joseph, San Diego, California 92101, 500 W. Harbor Drive, Unit 1222 (US)
(72) TEYMOURIAN, Hazhir, La Jolla, California 92093, 9500 Gilman Drive (US)
(72) ARROYO, Netz, La Jolla, California 92093, 9500 Gilman Drive (US)
(72) DASSAU, Eyal, La Jolla, California 92093, 9500 Gilman Drive (US)
(72) TEHRANI, Farshad, La Jolla, California 92093, 9500 Gilman Drive (US)

A61B 5/145 **EN E-1880034** 2026 01 28 **4349249**
(86) 2013 05 24 2024159810
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE IN SENSORSYSTEMEN
(30) US 2012 06 08 201261657517 P
(30) US 2013 01 18 201361754479 P
(30) US 2013 01 18 201361754483 P
(30) US 2013 01 18 201361754485 P
(30) US 2013 01 18 201361754475 P
(30) US 2013 01 23 201361755811 P
(30) US 2013 02 27 201313778630
(30) US 2013 02 27 201313778391
(30) US 2013 02 27 201313778416
(30) US 2013 02 27 201313778433
(30) US 2013 02 27 201313778473
(30) US 2013 02 27 201313778514
(30) US 2013 02 27 201313778559
(30) US 2013 02 27 201313778611
(72) Yang, Ning, Los Angeles, 90020 (US)
(72) Gautham, Raghavendhar, Los Angeles, 91601 (US)
(72) Liang, Bradley C., Bloomfield Hills, 48302 (US)
(72) Shah, Rajiv, Rancho Palos Verdes, 90275 (US)
(72) Szyman, Catherine, Northridge, 91325 (US)
(72) Miller, Michael E., Culver City, 90230 (US)
(72) Wang, Jenn-Hann Larry, Northridge, 91326 (US)
(72) Li, Yiwen, Arcadia, 91006 (US)
(72) Morgan, Wayne A., Ventura, 93002 (US)
(72) Chen, Paris, Chino Hills, 91709 (US)
(72) Mucic, Robert C., Glendale, 91214 (US)
(72) De Barros, Genival D., Porter Ranch, 91326 (US)
(72) Callirgos, Carlos A., Northridge, 91324 (US)
(72) Sirigiri, Manjunath, Northridge, 91325 (US)
(72) Brinson, Joseph Paul, San Diego, 92126 (US)

A61B 5/145 (86)	EN E-1880035 2019 04 05	2026 01 28 2024196815	4446424
(73) Allez Health Inc., Carlsbad, CA 92010, 2810 Caribou Ct. Suite 110 (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFF-ENZYM-SCHICHT FÜR EINE ARBEITSELEKTRODE EINES KONTINUIERLICHEN BIOLOGISCHEN MONITORS (30) US 2018 04 06 201862653821 P (30) US 2019 01 25 201962796832 P (30) US 2019 01 25 201962796842 P (72) BOOCK, Robert James, Carlsbad, 92010 (US) (72) ZHANG, Huashi, Carlsbad, 92010 (US)			
A61B 5/1455 (86)	EN E-1880036 2014 07 21	2026 01 28 2024168044	4386381
(73) SenTec AG, 4106 Therwil, Ringstrasse 39 (CH) (54) SENSOR ZUR DETEKTION VON GAS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GAS (30) WO 2013 07 22 PCT/EP2013/065379 (72) Rudmann, Dominik, 4054 Basel (CH) (72) Schumacher, Peter Matthias, 3038 Kirchlindach (CH) (72) Lang, Joseph, 68220 Ranspach le Haut (FR) (72) Caruel, Simon, 4123 Allschwil (CH) (72) Ellenberger-Girard, Christoph, 4106 Therwil (CH) (72) Stanley, Ross, 1066 Epalinges (CH) (72) Eckert, Rolf, 2000 Neuchâtel (CH) (72) Timotijevic, Branislav, 1006 Lausanne (CH) (72) Tormen, Maurizio, 2013 Colombier (CH)			
A61B 5/15 (86) US20044993	EN E-1880037 2020 08 05	2026 01 28 2020849230	4009869
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US) (54) BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG MIT SEQUESTRIERUNG EINES ANFÄNGLICHEN GESAMMELTEN TEILS (30) US 2019 08 07 201962883941 P (72) ARMSTRONG, Robert Edward, Hunt Valley, MD 21030, 11 Hemlock Court (US) (72) CHAN, Wai Ting, Cambridgeshire GB CB24 3EG, 27 Magdalene Close, Longstanton (GB) (72) DEANE, Steven Charles, Cambridge GB CB23 8EG, 3 Bakers Field, Dry Drayton (GB) (72) WHITTOME, Samuel Edmund, Cherry Hinton GB CB1 9GQ, 15 Tamarin Gardens (GB) (72) PARKER, Thomas Edward, Cambridge GB CB23 8SR, 23 The Fairway, Bar Hill (GB) (72) SARRIAS, Merissa Lim, Hauxton GB CB22 5HS, 16 Church Road (GB) (72) WILLIAMS, Erik David, Cambridge GB CB2 9LU, 2 Allen Court, Hauxton Road (GB)			
A61B 5/263 (86) CN22094008	EN E-1880038 2022 05 20	2026 01 28 2022804052	4335372
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) EKG-ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 05 21 202110560688 (72) HUANG, Yujian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) JIN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CAI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
A61B 5/287 (86) IB23051521	EN E-1880039 2023 02 20	2026 01 28 2023710435	4489652
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL) (54) INTELLIGENTE ELEKTROPHYSIOLOGISCHE (EP) HERZKARTE (30) US 2022 03 07 202263317117 P (30) US 2023 02 09 202318107751 (72) WEISS, Shaked, 2066717 Yokneam (IL) (72) YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam (IL) (72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam (IL) (72) NOVOGRODSKY, Ben Ami, 2066717 Yokneam (IL) (72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam (IL)			
A61B 5/287 (86)	EN E-1880040 2018 03 16	2026 01 28 2018162169	3375365
(73) Cortex, Inc., Menlo Park, CA 94025, 650 Live Oak Avenue, Suite 100 (US) (54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG DER STANDORTE VON QUELLEN VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN IM HERZEN EINES PATIENTEN UND DEREN KLASSIFIKATION (30) US 2017 03 17 201762473137 P (30) US 2017 04 17 201762486387 P (72) Peter, RUPPERSBERG, 1807 Blonay, Chemin du Signal 53 (CH)			

A61B 5/287 (86)	EN E-1880041 2021 12 29	2026 01 28 2021218059	4029448
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL) (54) KARTIERUNG DER KLASSIFIZIERUNG VON LOKALEN AKTIVIERUNGSTREIBERN BEI VORHOFFLIMMERN (30) US 2021 01 04 202163133723 P (30) US 2021 11 30 202117537929 (72) SHA, Qun, Yokneam 2066717 (IL) (72) NAVRAZHNYKH, Luizetta Vadimovna, Yokneam 2066717 (IL)			

A61B 5/287 (86)	EN E-1880042 2019 10 24	2026 01 28 2024179030	4401517
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL) (54) ELEKTRODEN AUF DOPPELSEITIGER LEITERPLATTE (PCB) ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES FERNFELDSIGNALS (30) US 2018 10 25 201816170631 (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL) (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL) (72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618 (US)			

A61B 5/291 (86) EP20057711	EN E-1880043 2020 03 20	2026 01 28 2020714163	3946036
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERBESSERUNG VON TIEFSCHLAF AUF BASIS VON INFORMATIONEN VON SENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT DES FRONTALHIRNS (30) US 2019 03 28 201962825088 P (72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) GROSSEKATHOEFER, Ulf, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) TRAJANOVSKI, Stojan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) SALAZAR, Jesse, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) TSONEVA, Tsvetomira Kirova, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) AQUINO, Antonio, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) SACHDEV, Birpal Singh, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			

A61B 5/296 (86) EP19086619	DE E-1880044 2019 12 20	2026 01 28 2019835400	3897376
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT) (54) TEXTILELEKTRODE (30) DE 2018 12 21 102018133336 (30) DE 2018 12 21 102018133335 (72) WAGNER, Sonja, 1180 Wien, Schulgasse 34/1/7 (AT) (72) SCHERB, Alice, Stockerau, Dr. Fuchsgasse 4/4/8 2000 (AT) (72) LUNZER, Walter, 1150 Wien, Maria vom Siege 6/19 (AT) (72) AMSÜSS, Sebastian, 1180 Wien, Gentzgasse 26/26 (AT) (72) KOPPE, Mario, 37115 Duderstadt (DE)			

A61B 5/318 (86) JP20046536	EN E-1880045 2020 12 14	2026 01 28 2020965844	4260805
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) MULTI-AXIS-VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON HERZSIGNALEN UND ENTSPRECHENDES ANBAUGERÄT (72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			

A61B 5/33 (86) JP21004114	EN E-1880046 2021 02 04	2026 01 28 2021748383	4098197
(73) Hatanaka, Tetsuo, Kitakyusyu-shi, Fukuoka, 800-0213, 9-5, Nakasone-higashi 3 chome, Kokuraminami-ku (JP) (54) ELEKTROKARDIOGRAMMANALYSESYSTEM (30) JP 2020 01 31 2020015346 (72) Hatanaka, Tetsuo, Kitakyusyu-shi, Fukuoka, 800-0213, 9-5, Nakasone-higashi 3 chome, Kokuraminami-ku (JP)			

A61B 5/339 (86)	EN E-1880047 2020 09 23	2026 01 28 2020197693	3797689
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL) (54) DARSTELLUNG VON INTRAKARDIALEM ELEKTROKARDIOGRAMM (30) US 2019 09 24 201916580122 (72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL) (72) GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL) (72) BARON, Oded, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			

A61B 5/367 (86) US21052586	EN E-1880048 2021 09 29	2026 01 28 2021798221	4221594
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US) (54) ELEKTROPHYSIOLOGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG SIGNIFIKANTER ELEKTROGRAMME (30) US 2020 09 30 202063085671 P (72) BENNETT, Nathan H., Cambridge, Massachusetts 02138 (US) (72) GELB-BICKNELL, Rudy, Somerville, Massachusetts 02144 (US)			

A61B 5/374 (86)	EN E-1880049 2020 12 08	2026 01 28 2020212516	3915478
(73) Brainu Co., Ltd., Gyeonggi-do 16876, (SangSaeng Plaza, Jukjeon-dong) 702-Ho 253-1, Jukjeon-ro Sujigu Yongin-si (KR) (54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER BEWUSSTSEINSEBENE (30) KR 2020 05 27 20200063886 (72) KIM, Kwang Moo, 13525 Seongnamsi, Gyeonggi-do (KR) (72) HONG, Seung Kyun, 14306 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do (KR)			
A61B 6/00 (86)	DE E-1880050 2021 07 06	2026 01 28 2021183848	4115812
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 W. Philadelphia Street, Suite 60W (US) (73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE) (54) INTRAORAL-RÖNTGENSYSTEM MIT FUNKTIONSWEICHE IM RÖNTGENGERÄT ZUR VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER SENSOR Typen (72) Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch (DE) (72) Lindenberg, Kai, 64625 Bensheim (DE)			
A61B 6/00 (86)	EN E-1880051 2024 12 04	2026 01 28 2024217518	4574047
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) RADIOGRAPHIESYSTEM, RADIOGRAPHIEVERFAHREN UND RADIOGRAPHIEPROGRAMM (30) JP 2023 12 22 2023217394 (72) KITANO, Koichi, Kanagawa, 258-8538 (JP)			
A61B 6/00 (86) US21026168	EN E-1880052 2021 04 07	2026 01 28 2021723814	4157094
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) DOPPELROBOTERSTEUERUNGSSYSTEME ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN BEURTEILUNG (30) US 2020 05 27 202016885115 (72) SCHLECHT, Joseph, Glenview, Illinois 60025 (US) (72) HAY, Caleb N., Glenview, Illinois 60025 (US) (72) TURNER, Jackson, Glenview, Illinois 60025 (US) (72) LIN, Sean, Glenview, Illinois 60025 (US) (72) ANDERSON, Sean M., Glenview, Illinois 60025 (US) (72) GUILLAUME, Kirk, Glenview, Illinois 60025 (US) (72) JOHNSON, Matthew James, Glenview, Illinois 60025 (US)			
A61B 6/00 (86) CN21088540	EN E-1880053 2021 04 20	2026 01 28 2021792069	4125600
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN) (54) ABBILDUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN (30) CN 2020 04 20 202010310854 (30) CN 2020 06 05 202010505085 (30) CN 2020 06 05 202010509682 (30) CN 2020 08 13 202010813300 (30) CN 2020 09 03 202010916703 (72) ZHANG, Yu, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN) (72) NIU, Jie, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN) (72) WANG, Hanyu, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN) (72) FENG, Juan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN) (72) ZHANG, Na, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN) (72) YANG, Le, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)			
A61B 6/02 (86)	DE E-1880054 2021 12 29	2026 01 28 2021218102	4205657
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FFS-RÖNTGENSYSTEMS (72) Radicke, Marcus, 90587 Veitsbronn (DE) (72) Fritzler, Anja, 91052 Erlangen (DE) (72) Kappler, Steffen, 91090 Effelrich (DE) (72) Lück, Ferdinand, 91052 Erlangen (DE) (72) Nanke, Ralf, 91077 Neunkirchen am Brand (DE) (72) Ritschl, Ludwig, 96155 Buttenheim (DE) (72) Weber, Thomas, 91353 Hausen (DE)			
A61B 6/04 (86)	EN E-1880055 2017 06 14	2026 01 28 2023157016	4205660
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US) (54) BAUCH- UND SEITLICHER OPERATIONSTISCH (30) US 2016 06 14 201662350065 P (30) US 2016 07 13 201662361967 P (30) US 2016 11 22 201662425539 P (30) US 2017 04 28 201762491561 P (30) US 2017 06 08 201762516939 P (72) GUERRA, Lawrence E., Overland Park, 66214 (US) (72) JACKSON, Roger P., Prairie Village, 66207 (US)			

A61B 6/42 (86) DE21100678	DE E-1880056 2021 08 09	2026 01 28 2021762594	4205027
(73) Dürr Dental SE, 74321 Bietigheim-Bissingen, Höpfigheimer Strasse 17 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPEICHERFUNKTIONALITÄT EINER SPEICHERFOLIE FÜR RÖNTGENBILDER (30) DE 2020 08 25 102020122196 (72) HACK, Alexander, 88400 Biberach (DE) (72) LADIKOS, Alexander, 85221 Dachau (DE) (72) JAGODA, Simon, 81249 München (DE) (72) WIECZOREK, Matthias, 81827 München (DE)			
A61B 7/04 (86) IB19000320	EN E-1880057 2019 04 18	2026 01 28 2019737581	3781036
(73) Radhakrishna, Suresh, Jamadagni, Bangor, Maine 04401, 240 Kittredge Road (IN) (73) AI Health Highway India Private Limited, Bangalore Karnataka 560063, A 603, Nitesh Central Park 6th floor Kattigenahalli, Jala Hobli (IN) (54) ELEKTRONISCHES STETHOSKOP (30) US 2018 04 20 201862660350 P (72) SATISH, Somayya Jeevanavar, Bangalore 560037, ELM A 32 Tata Sherwood Basav Nagar Marathahalli Post (IN)			
A61B 8/00 (86) US21049712	EN E-1880058 2021 09 09	2026 01 28 2021794039	4203799
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US) (54) ULTRASCHALLSONDE MIT MÖGLICHKEIT DER DRUCKERFASSUNGS (30) US 2020 09 10 202063076589 P (72) TRAN, Huy Ngoc, Riverton, Utah 84065 (US)			
A61B 8/00 (86) US21027064	EN E-1880059 2021 04 13	2026 01 28 2021788391	4135583
(73) Washington University, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENINTERAKTION MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR ULTRASCHALLABBILDUNG (30) US 2020 04 13 202063008997 P (72) SILVA, Jonathan, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US) (72) ANDREWS, Christopher, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US) (72) SILVA, Jennifer, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US) (72) IQBAL, Zahid, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)			
A61B 8/00 (86) US20052476	EN E-1880060 2020 09 24	2026 01 28 2020867251	4033983
(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ULTRASCHALLSYSTEMS MIT BILDGEBUNGSPARAMETERWERTEN (30) US 2019 09 27 201962907532 P (72) GAFNER, Tomer, Forest Hills, NY 11375, 11011 Queens Blvd. Apt. 27k (US) (72) SILBERMAN, Nathan, Brooklyn, NY 11201, 180 Myrtle Ave. Apt. 6h (US) (72) HOWELL, Audrey, Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)			
A61B 8/00 (86)	EN E-1880061 2014 03 25	2026 01 28 2020158573	3673811
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR) (54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG (30) KR 2013 04 29 20130047696 (30) KR 2013 06 28 20130075947 (72) Jin, Gil-Ju, Seoul, 113-804, 844, Bugaksan-ro Seongbuk-gu (KR) (72) Ahn, Mi-Jeoung, Seoul, 33, Yeon daedongmun 1-gil Seodaemun-gu, (KR)			
A61B 8/08 (86) JP21009605	EN E-1880062 2021 03 10	2026 01 28 2021826235	4166090
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROZESSOR FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG (30) JP 2020 06 15 2020102937 (72) KARUBE Mikihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)			
A61B 8/08 (86) US22030526	EN E-1880063 2022 05 23	2026 01 28 2022805657	4340733
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMWANDLUNG EINES DATENTyps IN EINEN ANDEREN (30) US 2021 05 21 202163191397 P (72) TEARNEY, Guillermo, Boston, MA 02114 (US) (72) OTUYA, David O., Salem, MA 01970 (US)			

A61B 8/14	EN E-1880064	2026 01 28	4014890
(86) JP20028660	2020 07 27	2020854338	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 08 16 2019149478			
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798 Miyanoi, Kaisei-machi (JP)			
A61B 10/00	EN E-1880065	2026 01 28	3738516
(86)	2013 08 26	2020183916	
(73) Copan Italia S.P.A., 25125 Brescia, Via Perotti, 10 (IT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND TRANSPORTIEREN VON PROBEN AUS BIOLOGISCHEM MATERIAL			
(30) IT 2012 09 25 MI20121603			
(72) TRIVA, Daniele, deceased, - (IT)			
A61B 10/02	EN E-1880066	2026 01 28	3873349
(86) EP19079896	2019 10 31	2019800954	
(73) Microcardix AB, 172 66 Sundbyberg, Hamngatan 18D (SE)			
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG			
(30) GB 2018 11 02 201817970			
(72) HOLMIN, Staffan, 167 54 Bromma, Myrmarksvägen 4 (SE)			
(72) JONSSON, Stefan, 192 70 Sollentuna, Länsmansvägen 33 (SE)			
(72) GRANKVIST, Rikard, 172 33 Sundbyberg, Fredsgatan 21b (SE)			
(72) SANDELL, Mikael, 120 58 Årsta, Årstavägen 107 (SE)			
(72) CHIREH, Arvin, 111 37 Stockholm, Apelbergsgatan 54 (SE)			
A61B 17/00	EN E-1880067	2026 01 28	4199829
(86) IB21057065	2021 08 02	2021752761	
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)			
(54) BIOLOGISCHES ABGABESYSTEM UND MODULARES SPITZENDESIGN			
(30) US 2020 08 20 202016998769			
(72) GUO, Jianxin, Raritan, NJ 08869 (US)			
A61B 17/00	EN E-1880068	2026 01 28	3361961
(86) US16056450	2016 10 11	2016787663	
(73) Conformal Medical, Inc., Merrimack, NH 03054, 21 Continental Boulevard, Suite 4 (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUM AUSSCHLUSS DES LINKEN VORHOFANHANGS			
(30) US 2015 10 12 201562240124 P			
(72) KAPLAN, Aaron, V., Boston, MA 02210, One Marina Park Drive, Suite 900 (US)			
(72) MELANSON, David, Boston, MA 02210, One Marina Park Drive, Suite 900 (US)			
(72) DEVELLIAN, Carol, Boston, MA 02210, One Marina Park Drive, Suite 900 (US)			
(72) LEVINE, Andy, H., Boston, MA 02210, One Marina Park Drive, Suite 900 (US)			
(72) CHAMORRO, Andres, Boston, MA 02210, One Marina Park Drive, Suite 900 (US)			
A61B 17/00	EN E-1880069	2026 01 28	4272657
(86) JP22001261	2022 01 17	2022742528	
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) BETRIEBSVORRICHTUNG UND IMPLANTATVERWEILWERKZEUG			
(30) JP 2021 01 19 2021006142			
(72) ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)			
A61B 17/00	EN E-1880070	2026 01 28	4169454
(86) JP21022181	2021 06 10	2021828922	
(73) Netbusiness Consulting Co., Ltd., Tokyo, 104-0053, 31st Floor, Triton Square View Tower, 1-6-1 Harumi, Chuo-ku (JP)			
(54) VERSCHLUSSSYSTEM			
(30) JP 2020 06 22 2020107299			
(72) UCHIDA, Harutoshi, Tokyo 104-0053 (JP)			
A61B 17/00	EN E-1880071	2026 01 28	4267012
(86) IB21061998	2021 12 19	2021909668	
(73) Revolve Surgical Inc., Toronto, ON M5B 1J3, 619-2 Carlton St. (CA)			
(54) SPITZE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2020 12 22 202063129103 P			
(72) FRANCIS, Peter, London, Ontario N6G 1V4 (CA)			
(72) GORDON, Peter Alexander, Toronto, Ontario M4V 1N5 (CA)			
A61B 17/00	FR E-1880072	2026 01 28	4054426
(86) EP20081350	2020 11 06	2020800665	
(73) TBF Genie Tissulaire (TBF), 69780 Mions, 6 rue d'Italie (FR)			
(54) FISTELFÜLLVORRICHTUNG			
(30) FR 2019 11 06 1912473			
(72) BARNOUIN, Laurence, 38460 VENERIEU, 210, chemin du Moulin (FR)			

A61B 17/00	EN E-1880073	2026 01 28	4061241
(86) US20061070	2020 11 18	2020889018	
(73) CIRCA Scientific, Inc., Englewood, Colorado 80112, 14 Inverness Drive East, Suite H-136 (US)			
(54) SYSTEM MIT INSTRUMENTENÖFFNUNG ZUR EPIKARDIALEN ABLATION			
(30) US 2019 11 18 201962936736 P			
(30) US 2020 09 09 202063076075 P			
(72) MARCHAND, Thomas, Boston, MA 02116, 177 Marlborough Street (US)			
(72) O'KEEFE, Jonathan, B., Attleboro, MA 02760, 45 Alton Road North (US)			
A61B 17/04	EN E-1880074	2026 01 28	3917412
(86) US20015810	2020 01 30	2020747875	
(73) MVRx, Inc., Pottstown, PA 19464, 2619 Anthony Drive (US)			
(54) NAHTVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) US 2019 01 31 201962799574 P			
(72) MACHOLD, Timothy R., Moss Beach, California 94038, 65 Bernal Avenue (US)			
(72) THOLFSEN, David R., San Leandro, California 94577, 771 Superior Avenue (US)			
A61B 17/04	EN E-1880075	2026 01 28	4193934
(86)	2020 10 27	2023155013	
(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, 17 HaTokhen St. Granit Campus Caesarea Buissness Park (IL)			
(54) ANNULOPLASTIE- UND GEWEBEANKERTECHNOLOGIEN			
(30) US 2019 10 29 201962927624 P			
(30) US 2019 12 17 201962949392 P			
(72) Kasher, Yuval, 9978800 Kfar Shmu'el (IL)			
(72) Galon, Aviv, 6249247 Tel Aviv (IL)			
(72) Peer, Amit, 7646415 Rehovot (IL)			
(72) Cohen, Or, 74058 Nes Ziona (IL)			
(72) Brauon, Haim, 5020000 Beit Dagan (IL)			
(72) Sheps, Tal, 5401453 Givat Shmuel (IL)			
(72) Sharon, Assaf, 6291606 Tel Aviv (IL)			
(72) Tennenbaum, Gad, 4859020 Rosh Haayin (IL)			
(72) Herman, Yaron, 3780800 Givat Ada (IL)			
(72) Shoham, Tomer, 4880500 Kibbutz Einat (IL)			
(72) Benshahar, Tal, 7984200 Hatsav (IL)			
(72) Halabi, Ido, 53631 Givatayim (IL)			
(72) Plut, Roman, 7527617 Rishon LeZion (IL)			
A61B 17/04	EN E-1880076	2026 01 28	4216830
(86) IB21058665	2021 09 23	2021794956	
(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, 17 HaTochen St., Granit Campus, Caesarea Buissness Park, (IL)			
(54) ANKERMAGAZINE			
(30) US 2020 09 25 202063083571 P			
(72) HALABI, Ido, 53631 Givatayim (IL)			
(72) KASHER, Yuval, 9978800 Kfar Shmu'el (IL)			
(72) HERMAN, Yaron, 3780800 Givat Ada (IL)			
(72) SHARON, Assaf, 6291606 Tel Aviv (IL)			
(72) ZUARETZ, Yosef, 5827016 Holon (IL)			
A61B 17/04	EN E-1880077	2026 01 28	4142614
(86) US21029949	2021 04 29	2021797673	
(73) Acumed LLC, Hillsboro, OR 97124, 5885 NE Cornelius Pass Road (US)			
(54) KNOTENLOSE NAHTFÜHRUNG MIT VERRINGERTER REIBUNG			
(30) US 2020 04 30 202063018187 P			
(72) FEDERSPIEL, Joshua P., Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
(72) SUCEC, Matt, Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
(72) SEYKORA, Andrew, Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
(72) SOMMERS, Mark, Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
A61B 17/072	EN E-1880078	2026 01 28	3897405
(86) US19064861	2019 12 06	2019901025	
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE			
(30) US 2018 12 21 201862783460 P			
(72) PATEL, Atal C., Mission Viejo, California 92692, 21355 Longleaf (US)			
(72) WIXEY, Matthew Aaron, San Jose, California 95134, 3200 Zanker Road, Unit 1422 (US)			
(72) WELLMAN, Ashley Lynne, Palo Alto, California 94303, 2133 Capitol Ave. East (US)			
A61B 17/08	EN E-1880079	2026 01 28	4120927
(86) US21022589	2021 03 16	2021719318	
(73) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstrasse 15 (CH)			
(54) MIKROSTRUKTURIERTER HÄMOSTAT			
(30) US 2020 03 18 202016823009			
(72) BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasburg, Oberhof 1 (DE)			
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, 1110 Washington St. (US)			

A61B 17/11	EN E-1880080	2026 01 28	3876846
(86) IL19051220	2019 11 07	2019813956	
(73) Vascular Graft Solutions Ltd., 6971921 Tel Aviv, 24 Raoul Wallenberg Street (IL)			
(54) HÜLLE ZUR VERWENDUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG VON CHIRURGISCHEN VASKULÄREN ANASTOMOTISCHEN VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAFÜR			
(30) US 2018 11 07 201862756871 P			
(72) ORION, Eyal, 52960 Ramat Efal, 31 Tidhar Street (IL)			
(72) HARARI, Boaz, 55900 Geney Tikva, 7/50 Derech Hamelech St. (IL)			
A61B 17/11	EN E-1880081	2026 01 28	4231932
(86) US21063773	2021 12 16	2021844470	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) FLEXIBLE SHUNT-IMPLANTATE			
(30) US 2020 12 18 202063199323 P			
(72) MURRAY, Daniel James, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) NODA, Eric Jason, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)			
(72) THAI, Linda, Mission Viejo, CA 92692 (US)			
(72) LAM, Jonathan Andrew, Irvine, CA 92614 (US)			
A61B 17/115	EN E-1880082	2026 01 28	4274492
(86) US21065308	2021 12 28	2021918088	
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT LINEAREN UND HANDNAHTKLAMMERN MIT SAITEN			
(30) US 2021 01 08 202163134961 P			
(72) YEE, Kristopher, Sunnyvale, California 94086-5304 (US)			
(72) COOPER, Emily, Sunnyvale, California 94086-5304 (US)			
(72) CORBET, Heath, Sunnyvale, California 94086-5304 (US)			
(72) GODIN, Charles, Sunnyvale, California 94086-5304 (US)			
(72) MILLMAN, Paul, Sunnyvale, California 94086-5304 (US)			
A61B 17/12	EN E-1880083	2026 01 28	3801301
(86) US19036085	2019 06 07	2019734550	
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)			
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT BETÄTIGBAREN FIXIERELEMENTEN			
(30) US 2018 06 08 201862682206 P			
(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)			
(72) AGU, Uchenna Junior, Baton Rouge, Louisiana 70817, 14040 Eastridge Ave (US)			
(72) ONUSHKO, David John, Maple Grove, Minnesota 55369, 9560 99th Place N (US)			
(72) RADMAN, Lloyd, Blaine, Minnesota 55434, 12625 Buchanan Street NE (US)			
(72) MEREGOTTE, Jose A., Heights, Minnesota 55127, 424 Vadnais Lake Drive Vadnais (US)			
(72) EDGELL, John M., Plymouth, Minnesota 55441, 3180 Sycamore Lane North (US)			
(72) RAAB, David, Roseville, Minnesota 55113, 1975 Cleveland Ave. N. (US)			
(72) INOUE, Joshua Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, 11701 Central Park Way Apt. 1263 (US)			
A61B 17/12	EN E-1880084	2026 01 28	4465902
(86) US23013715	2023 02 23	2023712395	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR LINKES HERZOHHR MIT PASSIVER FIXIERUNG			
(30) US 2022 02 25 202263313972 P			
(72) PEELUKHANA, Srikara Viswanath, Maple Grove, Minnesota 55369 (US)			
(72) MCPHAIL, Mark Christian, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)			
(72) TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview, Minnesota 55126 (US)			
A61B 17/12	EN E-1880085	2026 01 28	4171397
(86) US21038771	2021 06 23	2021742280	
(73) Aria CV, Inc., St. Paul MN 55114, 2334 University Avenue W. Suite 190 (US)			
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG DES PULSIERENDEN DRUCKS IN EINEM BLUTGEFÄSS			
(30) US 2020 06 25 202063044337 P			
(72) HARDER, Lucas, Minneapolis, Minnesota 55418 (US)			
(72) ZWIERS, Lynn, Lino Lakes, Minnesota 55038 (US)			
(72) VOLLMERS, Karl, Minneapolis, Minnesota 55418 (US)			
(72) SCANDURRA, John, St. Paul, Minnesota 55116 (US)			
(72) GAINOR, John, Mendota Heights, Minnesota 55118 (US)			
(72) DE HOOG, Hendrik, Robbinsdale, Minnesota 55422 (US)			
(72) KNUTSON, Marc, Rogers, Minnesota 55374 (US)			
(72) SOOJIAN, Katherine, Rosemount, Minnesota 55068 (US)			
(72) WING, Miles, Ashby, Minnesota 56309 (US)			

A61B 17/12	EN E-1880086	2026 01 28	3908354
(86) US20022364	2020 03 12	2020774329	
(73) MICROVENTION, INC., Aliso Viejo, CA 92656, 35 Enterprise (US)			
(54) FASERARTIGE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN			
(30) US 2019 03 15 201962819309 P			
(72) HEWITT, Todd, Laguna Niguel, California 92677, 30252 Pacific Island Drive, 209 (US)			
(72) MILHOUS, Parker, Santa Ana, California 92706, 1308 N. Baker Street (US)			
(72) EMERY, Joseph, Riverside, California 92506, 6535 Sunbeam Drive (US)			
(72) TRAN, Hung, Midway City, California 92655, 14881 ½ Van Buren Street (US)			
(72) VU, John, Santa Ana, California 92703, 313 N. Gunther Place (US)			
(72) RANGWALA, Hussain S., Villa Park, California 92861, 10535 Cedarhill Circle (US)			
(72) PATTERSON, William R., Huntington Beach, California 92646, 9062 Aloha Drive (US)			
A61B 17/16	EN E-1880087	2026 01 28	4069103
(86) EP20084165	2020 12 01	2020817319	
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, Loughbeg Industrial Estate (IE)			
(54) ANORDNUNGEN UND KITS ZUM FRÄSEN VON ORTHOPÄDISCHEN GELENKEN UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES FRÄSERS DAFÜR			
(30) IN 2019 12 02 201911049505			
(72) PANDIARAJ, Bharathiraj, Cork, P43 ED82, Loughbeg Ringaskiddy (IE)			
(72) MANI, Dipumon Ayyanchira, Delhi Delhi 110019, 806 Siddharth 96 Nehru Place South (IN)			
(72) THUNOLI, Vivek, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, St Anthony's Road (GB)			
(72) BEEDALL, Duncan, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, St Anthony's Road (GB)			
(72) NAYLOR, James, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, St Anthony's Road (GB)			
A61B 17/16	EN E-1880088	2026 01 28	4069105
(86) EP20084162	2020 12 01	2020820080	
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, Loughbeg Industrial Estate (IE)			
(54) EINSTELLBARER FRÄSER UND SCHLAGGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESES FRÄSERS UND SCHLAGGERÄTS			
(30) IN 2019 12 02 201911049507			
(72) LAMBA, Arjun, Ringaskiddy, County Cork (IE)			
(72) DEVARAJA, Sandesh Hemmuru, Bengaluru Karnataka 560103, Honeywell Technology Solutions RMZ ECO World 19/2 Devarabisanahalli, Varthur Hobli (IN)			
(72) THUNOLI, Vivek, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)			
(72) BEEDALL, Duncan, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)			
(72) NAYLOR, James, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, St Anthony's Road (GB)			
A61B 17/16	EN E-1880089	2026 01 28	4164517
(86) IB21055333	2021 06 16	2021734519	
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)			
(54) BOHRWERKZEUG UND SYSTEME			
(30) US 2020 06 16 202063039818 P			
(30) US 2021 06 04 202117339708			
(72) ZEHAVID, Eli, 3079830 Caesarea (IL)			
(72) LEVY, Arik, 3079830 Caesarea (IL)			
A61B 17/16	EN E-1880090	2026 01 28	3975882
(86) US20023775	2020 03 20	2020814713	
(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)			
(54) GETRIEBEINSTRUMENT FÜR MINIMAL-INVASIVE CHIRURGIE			
(30) US 2019 05 29 201962854073 P			
(72) MULLER, Erin, Fort Wayne, IN 46845, 112 Artisan Pass (US)			
(72) WOODARD, Joseph, Ryan, Memphis, TN 38117, 5194 Rich Road (US)			
(72) STROHKIRCH, Terrance, W., Memphis, TN 38103, 136 Harbor Isle Circle South (US)			
A61B 17/17	FR E-1880091	2026 01 28	4142623
(86) EP21061292	2021 04 29	2021721558	
(73) Newclip International, 2163 Luxembourg, 35 avenue Monterey (LU)			
(54) CHIRURGISCHE ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG EINER KNOCHENFRAKTUR			
(30) FR 2020 04 29 2004250			
(72) BALLERINI, Julien, 44100 Nantes (FR)			
(72) SMITH, Nicolas, NSW, Sydney, Australian Capital Territory 2025 (AU)			
(72) LARCHE, Grégoire, 49300 Cholet (FR)			
(72) PODGORSKI, Jean-Pierre, 49230 Sevreimoin (FR)			
A61B 17/17	EN E-1880092	2026 01 28	4225165
(86) EP21077107	2021 10 01	2021786864	
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)			
(54) PATELLAVORBEREITUNGSSYSTEM			
(30) EP 2020 10 06 20200209			
(72) STEEVEN, Blanc, 52000 Chaumont (FR)			

A61B 17/17	DE E-1880093	2026 01 28	4203813
(86) EP21085560	2021 12 13	2021835309	
(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, Kolbinger Str. 10 (DE)			
(54) HALTEBÜGEL BESITZENDES MAXILLA-REPOSITIONSIMPLANTAT			
(30) DE 2020 12 18 102020134236			
(72) REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)			
(72) GABELE, Lorenz, 88605 Sauldorf (DE)			
A61B 17/221	EN E-1880094	2026 01 28	3996608
(86) US20041206	2020 07 08	2020837883	
(73) AMX Technologies, LLC, Plymouth, Minnesota 55441, 2485 Xenium Lane N (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER HERZKLAPPENTHERAPIE			
(30) US 2019 07 09 201962872139 P			
(30) US 2020 02 14 202062977021 P			
(72) SORAJJA, Paul, Minneapolis, MN 55416, 2700 W. Lakes of the Isles Parkway (US)			
(72) COSTELLO, David, M., Delano, MN 55328, 1845 Oxford Avenue (US)			
(72) COYLE, Daniel, P., Louis Park, MN 55416, 2560 Xenwood Avenue S. St. (US)			
(72) KABAROWSKI, Karl, Alexander, Maple Grove, MN 55311, 6236 Orchid Lane N (US)			
(72) PETERSON, Alex, Alden, Maple Grove, MN 55311, 17650 82nd Way North (US)			
A61B 17/221	EN E-1880095	2026 01 28	4137070
(86)	2016 02 04	2022194205	
(73) Route 92 Medical, Inc., San Mateo, CA 94402, 155 Bovet Road, Suite 100 (US)			
(54) SYSTEM FÜR SCHNELLE ASPIRATIONSTHROMBEKTOMIE			
(30) US 2015 02 04 201562111841 P			
(30) US 2015 04 03 201562142637 P			
(72) GARRISON, Michi E., San Mateo, 94402 (US)			
(72) CHOU, Tony M, San Mateo, 94402 (US)			
(72) WILSON, Scott D., San Mateo, 94402 (US)			
A61B 17/29	EN E-1880096	2026 01 28	4221605
(86) US21053024	2021 09 30	2021798886	
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(54) MEDIZINISCHE GERÄTE MIT KOMPAKTEN END-EFFEKTOR-ANTRIEBSMECHANISMEN MIT HOHER GRIFFKRAFT			
(30) US 2020 10 02 202063086662 P			
(72) YU, Raymond, Sunnyvale, California 94086 (US)			
A61B 17/29	EN E-1880097	2026 01 28	4014898
(86)	2021 12 15	2021214676	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GELENKANORDNUNG			
(30) US 2020 12 15 202017122488			
(72) BARIL, Jacob C., North Haven, CT 06473 (US)			
A61B 17/32	DE E-1880098	2026 01 28	4324412
(86)	2023 07 12	2023185057	
(73) H & B Electronic GmbH & Co. KG, 75392 Deckenpfronn, Siemensstraße 8 (DE)			
(54) AUFBEREITUNGSANORDNUNG			
(30) DE 2022 08 19 102022121044			
(72) Morlok, Tobias, 71159 Mötzingen (DE)			
(72) Bayerbach, Jan, 75365 Calw (DE)			
(72) Heimsch, Jochen, 70734 Fellbach (DE)			
(72) Remy, Nico, 72070 Tübingen (DE)			
A61B 17/34	DE E-1880099	2026 01 28	4069107
(86) EP20084477	2020 12 03	2020817179	
(73) InLine-Med GmbH, 39106 Magdeburg, Sandtorstr. 23 (DE)			
(54) NADELFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND SET MIT MEHREREN ELEMENTEN			
(30) DE 2019 12 06 102019133421			
(72) SÁNCHEZ LÓPEZ, Juan Sebastián, 39124 Magdeburg, Moritzstraße 5 (DE)			
(72) LAGOTZKI, Sinja, 39104 Magdeburg, Porsestraße 1 (DE)			
A61B 17/34	EN E-1880100	2026 01 28	4009886
(86) US20049518	2020 09 04	2020861408	
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INDIKATOREN DES ULTRASCHALLSONDEN-NADELVERFOLGUNGSSTATUS			
(30) US 2019 09 04 201962895852 P			
(72) DURFEE, Tyler L., Stansbury, UT 84074, 59 Keel Court (US)			
(72) CHRISTIAN, Kelly J., Draper, UT 84020, 14611 Chaumont Court (US)			
(72) BURNSIDE, Eddie K., Salt Lake, UT 84054, 1048 York Drive North (US)			
(72) TANNER, Brian Steven, Layton, UT 84041, 1623 West 200 North (US)			

A61B 17/34	EN E-1880101	2026 01 28	4057920
(86) US20059304	2020 11 06	2020816784	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) TRANSKATHETEREINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS			
(30) US 2019 11 14 201962935214 P			
(72) VALDEZ, Michael, G., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) HERNANDEZ, Cristobal, R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) NODA, Eric, Jason, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 76 Morning Glory (US)			
(72) NGUYEN, Hien, T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) DANG, Trizzie, Trang, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) MYERS, Lillian, Grace, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) THAI, Linda, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) MURRAY, Daniel, James, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) TRAN, Don, Huy, Westminster, CA 92683, 14352 Jacaranda Lane (US)			
A61B 17/34	EN E-1880102	2026 01 28	4267022
(86) EP21087363	2021 12 22	2021844712	
(73) Tuebingen Scientific Medical GmbH, 72076 Tuebingen, Friedrich-Miescher-Strasse 9 (DE)			
(54) TROKAR UND VORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE			
(30) DE 2020 12 23 102020134921			
(72) BRAUN, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch (DE)			
A61B 17/54	EN E-1880103	2026 01 28	4179986
(86)	2014 03 12	2022204633	
(73) HydraFacial LLC, Long Beach, CA 90802, 2165 E. Spring Street (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HAUTBEHANDLUNG			
(30) US 2013 03 15 201361788420 P			
(30) US 2013 03 15 201361791157 P			
(72) IGNON, Roger, Redondo Beach (US)			
(72) NICOLAS, Ed F., Signal Hill (US)			
(72) MALLETT, Scott R., Coto De Caza (US)			
A61B 17/56	EN E-1880104	2026 01 28	4218634
(86)	2014 09 12	2023169325	
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)			
(54) KINETISCHE BEURTEILUNG UND AUSRICHTUNG DES MUSKEL-SKELETT-SYSTEMS			
(30) US 2013 09 13 201314026544			
(30) US 2013 09 13 201314026605			
(30) US 2013 09 13 201314026620			
(30) US 2013 09 13 201314026631			
(30) US 2013 09 13 201314026649			
(30) US 2013 09 13 201314026664			
(30) US 2013 09 13 201314027099			
(30) US 2013 09 13 201314027103			
(30) US 2013 09 13 201314027104			
(30) US 2013 09 13 201314027124			
(30) US 2013 09 13 201314027127			
(30) US 2013 09 13 201314027130			
(72) STEIN, Marc, Chandler, 85224 (US)			
(72) ROCHE, Martin, Fort Lauderdale, 33301 (US)			
A61B 17/62	EN E-1880105	2026 01 28	4226878
(86)	2023 02 07	2023155324	
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)			
(54) STEUERMODUL ZUR STREBENEINSTELLUNG			
(30) US 2022 02 15 202263310174 P			
(72) PAK, Chulho, Mahwah, NJ 07430 (US)			
(72) MANNANAL, Subash K., Mahwah, NJ 07430 (US)			
(72) STERRANTINO, Peter, Jacksonville, FL 32250 (US)			
(72) ROBERSON, Noah, Mahwah, NJ 07430 (US)			
(72) KUMAR, Anup, 122002 Gurgaon (IN)			
(72) NELSON, Andrew J., New City, NY 10956 (US)			
A61B 17/68	EN E-1880106	2026 01 28	3294166
(86) US16031836	2016 05 11	2016793442	
(73) Providence Medical Technology, Inc., Walnut Creek, CA 94596, 1331 N. California Boulevard Suite 320 (US)			
(54) KNOCHENSCHRAUBE UND IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG			
(30) US 2015 05 11 201514709433			
(72) TANAKA, Shigeru, Half Moon Bay, California 94019, 83 Valencia Street (US)			
(72) SMITH, Jeffrey D., Clayton, California 94517, 5175 Keller Ridge Drive (US)			
(72) PHAN, Christopher U., Dublin, California 94568, 9707 Bear Canyon Court (US)			
(72) LIOU, Edward, Pleasanton, California 94588, 4269 Chapman Way (US)			

A61B 17/70	DE E-1880107	2026 01 28	4135607
(86) EP21059735	2021 04 15	2021720405	
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)			
(54) CHIRURGISCHES FIXATIONSSYSTEM			
(30) DE 2020 04 17 102020110516			
(72) KRÜGER, Sven, 78647 Trossingen, Tobelweg 6 (DE)			
(72) WEIß, Josef-Benedikt, 78628 Rottweil, Röttlinstrasse 17 (DE)			
(72) TAN, Jian-Zoing, 78532 Tuttlingen, Paul-Ehrlich-Weg 7 (DE)			
A61B 17/70	EN E-1880108	2026 01 28	3958759
(86) US19028624	2019 04 23	2019925802	
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, Indiana 46581, 2500 Silveus Crossing (US)			
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM			
(72) JOSSE, Loic, Collierville, Tennessee 38017, 10057 Avent Ridge Curve (US)			
(72) PEULTIER, Bertrand, 25370 Les Hopitaux Neufs, 9, route de la rochette (FR)			
A61B 17/70	EN E-1880109	2026 01 28	4351456
(86) EP22065675	2022 06 09	2022733582	
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)			
(54) VON UNTEN BELADBARE KNOCHENANKERANORDNUNGEN MIT REIBUNGSERHALTENDEN RING			
(30) US 2021 06 09 202117343509			
(72) ROBERTS, Ellen, Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
(72) MICKIEWICZ, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
A61B 17/70	EN E-1880110	2026 01 28	3958768
(86) US20028630	2020 04 17	2020794696	
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)			
(54) STELLSCHRAUBE MIT INTERNEM BRUCH UND SCHRAUBENDREHER			
(30) US 2019 04 22 201916391264			
(72) REZACH, William A, Covington, Tennessee 38019, 2928 Terry Lane South Road (US)			
A61B 17/70	EN E-1880111	2026 01 28	4382143
(86) JP22009087	2022 03 03	2022852556	
(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)			
(54) STANGE FÜR WIRBELSÄULENSTÜTZE			
(30) JP 2021 08 05 2021129232			
(72) OIKAWA, Katsuhiko, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)			
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)			
A61B 17/70	EN E-1880112	2026 01 28	4338708
(86)	2014 12 02	2023177689	
(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)			
(54) EINSTELLBARE ORTHOPÄDISCHE VERBINDUNGEN			
(30) US 2013 12 02 201361910700 P			
(72) HOPKINS, Andrew, 8404 Winterthur (CH)			
A61B 17/72	EN E-1880113	2026 01 28	3808293
(86)	2020 10 16	2020202349	
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)			
(54) PROXIMALE HUMERUSSTABILISIERUNGSSYSTEME			
(30) US 2019 10 17 201916655572			
(72) LANGDALE, Evan, Philadelphia, PA 19144, 682 W. Johnson St. (US)			
(72) WOLFE, Stephanie, Hatfield, PA 19440, 705 Mill Road (US)			
(72) EVANS, Peter, Lafayette Hill, PA 19444, 37 Sugar Maple Lane (US)			
(72) DAVIS, Barclay, Glenmore, PA 19343-8922, 273 Deerhaven Way (US)			
A61B 17/80	FR E-1880114	2026 01 28	4208112
(86) FR21051480	2021 08 24	2021777568	
(73) Abys Medical, 17000 La Rochelle, 40 Rue Chef de Baie (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIGITALEN MODELLEN FÜR DIE MORPHOLOGIE DES PATIENTENSPEZIFISCHEN OSTEOSYNTHESEPLATTEN			
(30) FR 2020 09 02 2008889			
(72) DESTAINVILLE, Arnaud, 17138 SAINT-XANDRE (FR)			
(72) RICHART, Olivier, LE BOIS-PLAGE- 17580 (FR)			
A61B 17/86	DE E-1880115	2026 01 28	3995102
(86)	2020 11 06	2020206276	
(73) Schlee, Markus, 91301 Forchheim, Breitenlohestraße 31a (DE)			
(54) KNOCHENAUFBAU-SCHRAUBE SOWIE SYSTEM ZUR MODIFIKATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KNOCHENS			
(72) Schlee, Markus, 91301 Forchheim, Breitenlohestraße 31a (DE)			
A61B 17/88	DE E-1880116	2026 01 28	4208113
(86) IB21057933	2021 08 31	2021787030	
(73) Morina, Gazmend, 6430 Schwyz, Schmittenmattstrasse 24 (CH)			
(54) OPERATIONSZANGE ZUM HALTEN ZWEIER KNOCHENTEILE			
(30) DE 2020 09 01 102020122829			
(72) Morina, Gazmend, 6430 Schwyz, Schmittenmattstrasse 24 (CH)			

A61B 18/02	EN E-1880117	2026 01 28	3737316
(86) US19012754	2019 01 08	2019738205	
(73) Adagio Medical, Inc., Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle Suite 102 (US)			
(54) KRYOABLATIONSELEMENT MIT LEITFÄHIGER AUSKLEIDUNG			
(30) US 2018 01 10 201862615573 P			
(72) BABKIN, Alexei V., Laguna Hills, California 92653, 26051 Merit Circle, Suite 102 (US)			
(72) CHIEN, Thomas, Laguna Hills, California 92653, 26051 Merit Circle, Suite 102 (US)			
(72) RUPP, Kevin D., Laguna Hills, California 92653, 26051 Merit Circle, Suite 102 (US)			
(72) KOVALCHECK, Steven W., Laguna Hills, California 92653, 26051 Merit Circle, Suite 102 (US)			
A61B 18/02	EN E-1880118	2026 01 28	4051146
(86) US20057518	2020 10 27	2020882788	
(73) Pacira CryoTech, Inc., Tampa, FL 33609, 5401 West Kennedy Blvd. Lincoln Center Suite 890 (US)			
(54) KRYOGENE VORRICHTUNG MIT SCHNELLKOPPLUNGSSNADELSONDEN			
(30) US 2019 10 29 201962927375 P			
(72) HUFFMASTER, Andrew, Fremont, California 94539, 41432 Apricot Lane (US)			
(72) ANDERSON-BOLDEN, Erika Danielle, Fremont, California 94536, 1205 Gilbert Avenue (US)			
(72) DARBY, Eric J., San Francisco, CA 94110, 1181 Alabama Street (US)			
(72) JOHANSSON, Eric Theadore, Dublin, California 94568, 7669 Martin Canyon Road (US)			
(72) TANAKA-ROCHE, Paul, San Jose, California 94303, 248 N. 17th Street (US)			
(72) GAMELSKY, Jeff, Palo Alto, California 94303, 737 Colorado Avenue (US)			
A61B 18/14	EN E-1880119	2026 01 28	4205679
(86)	2022 12 29	2022217120	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) KORKATHETER MIT ABLATIONSELEKTRODEN UND TEMPERATURSENSOREN			
(30) US 2021 12 30 202117566336			
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717 (IL)			
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618 (US)			
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618 (US)			
(72) LICHTER, Justin George, Irvine 92618 (US)			
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irvine 92618 (US)			
A61B 18/14	EN E-1880120	2026 01 28	4452109
(86) EP22085964	2022 12 14	2022839219	
(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)			
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT			
(30) GB 2021 12 24 2021190001			
(72) ULLRICH, George Christian, Menai Bridge, Angelsey LL59 5HA (GB)			
(72) WEBB, David Edward, Bangor Gwynedd LL57 4DB (GB)			
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH (GB)			
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH (GB)			
A61B 18/14	EN E-1880121	2026 01 28	4284281
(86) US22014508	2022 01 31	2022746786	
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)			
(54) MINIMAL INVASIVE VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER POTENTIALDIFFERENZ DES DARMS			
(30) US 2021 01 31 202163143876 P			
(72) TEARNEY, Guillermo, Boston, MA 02114 (US)			
(72) OTUYA, David Odeke, Boston, MA 02114 (US)			
(72) FARROKHI, Hamid, Boston, MA 02114 (US)			
(72) SHI, Serena Qinyun Z, Boston, MA 02114 (US)			
(72) SILVA, Sarah Lynn, Boston, MA 02114 (US)			
(72) DONG, Jing, Boston, MA 02114 (US)			
A61B 18/18	EN E-1880122	2026 01 28	3881789
(86)	2015 09 16	2021173383	
(73) Reach Surgical Inc., Tianjin 300462, 120 Xinxing Road West Zone TEDA (CN)			
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT			
(72) Beaupré, Jean, Ohio, 45242 (US)			
A61B 18/18	EN E-1880123	2026 01 28	4295799
(86)	2023 06 13	2023178907	
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)			
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE MIKROWELLENABLATIONSSONDE MIT NIEDRIGEM PROFIL UND SPHÄRISCHER ABLATIONSZONE			
(30) US 2022 06 24 202217808862			
(72) FALLAHI, Hojjatollah, Minneapolis, 55401 (US)			
(72) MAY, Justin Patrick, Austin, 78738 (US)			

A61B 18/24	EN E-1880124	2026 01 28	4171419
(86) EP21066741	2021 06 21	2021735635	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEME ZUR LASERKATHETERBEHANDLUNG IN EINEM GEFÄSSLUMEN			
(30) US 2020 06 30 202063045868 P			
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) ZHENG, Mingxin, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A61B 18/24	EN E-1880125	2026 01 28	4458303
(86)	2009 03 02	2024188670	
(73) biolitec Holding GmbH & Co KG, 1030 Wien, Untere Viaduktgasse 6/9 (AT)			
(54) ENDOLUMINALE LASERABLATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VENEN			
(30) US 2008 02 28 6753708 P			
(30) US 2008 07 08 7902408 P			
(30) US 2008 10 13 10495608 P			
(30) US 2009 02 27 39545509			
(72) NEUBERGER, Wolfgang, 1010 Vienna (AT)			
A61B 34/00	DE E-1880126	2026 01 28	3629971
(86) EP18062306	2018 05 14	2018728526	
(73) Brainlab Robotics GmbH, 81829 München, Olof-Palme-Straße 1 (DE)			
(54) ROBOTISCHER MANIPULATOR ZUR FÜHRUNG EINES ENDOSKOPS MIT PARALLELKINEMATIK			
(30) DE 2017 05 23 102017111296			
(72) NOWATTSCHIN, Stephan, 81677 München, Barbarossastraße 4 (DE)			
(72) KRINNINGER, Maximilian, 82234 Wessling-Oberpfaffenhofen, Auweg 6A (DE)			
(72) KÜHNAU, Christian, 81829 München, c/o Medineering GmbH Olof-Palme-Straße 1 (DE)			
(72) ROPPENECKER, Daniel, 81829 München, Olof-Palme-Str. 1 (DE)			
(72) GIERLACH, Dominik, 80798 München, Adelheidstrasse 9 (DE)			
(72) AGRICOLA, Johannes, 81829 München, c/o Medineering GmbH Olof-Palme-Straße 1 (DE)			
(72) WIGGER, Johann Ulrich, 81829 München, c/o Medineering GmbH Olof-Palme-Straße 1 (DE)			
A61B 34/10	EN E-1880127	2026 01 28	3958779
(86) EP20061522	2020 04 24	2020720079	
(73) Ganymed Robotics, 75001 Paris, 35 Boulevard de Sébastopol (FR)			
(54) SYSTEM FÜR COMPUTERGEFÜHRTE CHIRURGIE			
(30) FR 2019 04 26 1904453			
(72) BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris, 55b rue des Saints-Pères (FR)			
(72) MOULIN, Cyril, 74370 Argonay, 191 route Saint-Christophe (FR)			
(72) CAHEN, Sophie, 75011 Paris, 13 Boulevard Voltaire (FR)			
(72) LOY RODAS, Nicolas, 92800 Puteaux, 37 rue de la République (FR)			
(72) BONNIN, Michel, 69006 Lyon, 27 boulevard des Belges (FR)			
(72) AIT SI SELMI, Tarik, 69006 Lyon, 43 boulevard des Belges (FR)			
(72) DECROUEZ, Marion, 92310 Sèvres, 6 route des Postillons (FR)			
A61B 34/10	EN E-1880128	2026 01 28	4106655
(86) US21018118	2021 02 15	2021711097	
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE CHIRURGISCHE PLANUNG AUF BASIS VON KNOCHENVERLUST WÄHREND DER ORTHOPÄDISCHEN REVISIONSCHIRURGIE			
(30) US 2020 02 18 202062978124 P			
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)			
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)			
A61B 34/10	EN E-1880129	2026 01 28	4240270
(86) IB21059824	2021 10 25	2021814867	
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) TRANSSEPTALE ZUGANGSPUNKTOPTIMIERUNG FÜR LINKES VORHOFOHR			
(30) US 2020 11 03 202017088082			
(72) URMAN, Roy, Irvine, California 92618 (US)			
(72) MIZRAHI, Liron Shmuel, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) AGARWAL, Amit, Huntington Beach, California 92646 (US)			
A61B 34/20	EN E-1880130	2026 01 28	3989857
(86) IB20055335	2020 06 05	2020735454	
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(54) INSTRUMENTENKALIBRIERUNG			
(30) US 2019 06 26 201916453710			
(72) SCHUMANN, Steffen, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)			
(72) PULS, Marc, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)			

A61B 34/30	EN E-1880131	2026 01 28	3582711
(86) IB18050899	2018 02 14	2018712008	
(73) Atracsys Sàrl, 1070 Puidoux, Route du Verney 20 (CH)			
(54) HOCHSCHNELLE OPTISCHE VERFOLGUNG MIT KOMPRESSIONS-UND/ODER CMOS-FENSTERUNG			
(30) US 2017 02 14 201762458697 P			
(72) MARTI, Gaëtan, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin des Morettes 5 (CH)			
(72) HÄLG, Maurice, 1073 Savigny, Les Mottes 1 (CH)			
(72) ARULRAJ, Bernard Maxwell, 8006 Zurich, Germaniastrasse 35 (CH)			
A61B 34/30	EN E-1880132	2026 01 28	4096551
(86) EP20052419	2020 01 31	2020703954	
(73) UAB Inovatyvi Medicina, 44353 Kaunas, Vytauto pr. 23 (LT)			
(54) SYSTEM			
(72) BALTRUNAS, Tomas, 44353 Kaunas (LT)			
(72) KALVAITIS, Evaldas, 44353 Kaunas (LT)			
(72) SATKAUSKAS, Edvardas, 44353 Kaunas (LT)			
(72) DAMBRAUSKAS, Vilius, 44353 Kaunas (LT)			
(72) LABUNSKAS, Vaidas, 44353 Kaunas (LT)			
A61B 34/30	EN E-1880133	2026 01 28	4018957
(86)	2021 12 16	2021215100	
(73) Mazor Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Shacham Street P.O. Box 3104 (IL)			
(54) SYSTEME ZUR POSITIONIERUNG EINER CHIRURGISCHEN ÖFFNUNG			
(30) US 2020 12 21 202063128560 P			
(30) US 2021 09 14 202117475177			
(72) JUNIO, Dany, Littleton, 01460 (US)			
A61B 34/30	EN E-1880134	2026 01 28	3920830
(86) US20016609	2020 02 04	2020709056	
(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)			
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)			
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, 29 Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR			
(30) US 2019 02 05 201962801245 P			
(30) US 2019 02 05 201962801257 P			
(30) US 2019 06 21 201962864663 P			
(30) US 2019 08 12 201962885673 P			
(30) US 2019 11 25 201962939946 P			
(72) MCGUAN, Shawn P., Andover, Massachusetts 01810, 150 Minuteman Road (US)			
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2828 Liberty Avenue Suite 100 (US)			
A61B 34/30	EN E-1880135	2026 01 28	3932359
(86)	2016 07 15	2021188688	
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)			
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGIE			
(30) US 2015 07 17 201562193959 P			
(72) LANGENFELD, Christopher C., Nashua, 03063 (US)			
(72) SLATE, Michael J., Merrimack, 03054 (US)			
(72) BHAT, Prashant, Bedford, 03110 (US)			
(72) VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury, 03224 (US)			
(72) CANNAN, David D. B., Manchester, 03104 (US)			
(72) VIOLETTE, Keith D., Sandown, 03873 (US)			
A61B 46/20	EN E-1880136	2026 01 28	3804803
(86)	2019 10 10	2019202451	
(73) Serres Oy, 61850 Kauhajoki as., Keskustie 23 (FI)			
(54) VENTIL FÜR EINEN BEUTEL ZUM SAMMELN EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS UND VERWENDUNG DES VENTILS			
(72) Korkeamäki, Rami-Matti, 61850 KAUAJOKI AS, Serres Oy Keskustie 23 (FI)			
(72) Mäkiranta, Jarmo, 61850 KAUAJOKI AS, Serres Oy Keskustie 23 (FI)			
(72) Mäkiranta, Iiro, 61850 KAUAJOKI AS, Serres Oy Keskustie 23 (FI)			
A61B 50/00	EN E-1880137	2026 01 28	4031465
(86) US20051376	2020 09 18	2020866402	
(73) Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA 19107, 901 Walnut Street, 11th Floor Innovation Pillar (US)			
(73) Imvax, Inc., Philadelphia, PA 19106, 601 Walnut Street Suite 440W (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIODIFFUSIONSKAMMERLAGERUNG			
(30) US 2019 09 19 201962902551 P			
(72) HOOPER, Douglas C., Medford, NJ 08055, 2 Oregon Trail (US)			
(72) GARCIA, Samantha, Philadelphia, PA 19148, 2524 Watts Street (US)			
(72) KEAN, Rhonda, Philadelphia, PA 19116, 1717 Nathaniel Drive (US)			
(72) VENTURA, Dominic, Wilmington, NC 28405, 2229 Mason's Point Place (US)			
(72) LAURENZI, Brendan, Rutland, MA 01543, 23 Vista Circle (US)			
(72) HONAN, David Gregory, Concord, MA 01742, 55 Everett Street (US)			

A61B 50/30 (86) EP21052740	DE E-1880138 2021 02 05	2026 01 28 2021704460	4099939
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE) (54) KENNZEICHNUNGSSYSTEM FÜR STERILCONTAINER UND SIEBSCHALEN (30) DE 2020 02 07 102020103131 (72) ZIERIS, Gerold, 78532 Tuttlingen - Möhringen, Bischofszellerstr. 9 (DE) (72) BOHNENSTENGEL, Philipp, 78256 Steißlingen, Friedhofstrasse 7 (DE) (72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen, Goethestr. 5 (DE) (72) FRECH, Bozica, 78598 Königsheim, Böttingerstr. 19 (DE) (72) MALIGLOWKA, Johann, 78600 Kolbingen, Kastanienstraße 8 (DE) (72) STEINER, Sabrina, 78652 Deisslingen, Gutenbergstraße 28 (DE) (72) BAUER, Stephan, 78576 Emmingen, Alpenblick 1 (DE) (72) MOTZ, Corvin, 88630 Pfullendorf, Hausener Straße 26 (DE) (72) AMANN, Joachim, 78357 Mühlingen - Zoznegg, Am Greithof 6 (DE) (72) SCHEIT, Michael, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Str. 23 (DE) (72) HÖFLER, Martina, 78647 Trossingen, Hintere Kapfstr. 5 (DE)			
A61B 50/31 (86)	EN E-1880139 2018 07 20	2026 01 28 2022196677	4197483
(73) LifeLens Technologies, Inc., Ivyland, PA 18974, 1 Ivybrook Blvd, Suite 110-A (US) (54) KITS ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG (30) US 2017 07 28 201762538530 P (72) TOTH, Landy, Doylestown, 18901 (US) (72) HARIHARAN, Dhananjai, Doylestown, 18901 (US) (72) SCHWARTZ, Robert, S., Inver Grove Heights, 55076 (US)			
A61B 90/00 (86)	EN E-1880140 2008 12 30	2026 01 28 2023162046	4215147
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US) (54) MARKERABGABEVORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON GEWEBEMARKERN (72) RANPURA, Himanshu, Tempe, AZ 85281 (US) (72) VAN LIERE, Chad C., Tempe, AZ 85283 (US)			
A61B 90/60 (86) EP20070488	EN E-1880141 2020 07 20	2026 01 28 2020740342	4003214
(73) Bruni, Piero, Giovanni, Nicola, Maria, 20155 Milano, Via Pietro Gassendi 1 (IT) (73) Campanelli, Giampiero, 20122 Milano, Largo Richini 1 (IT) (73) Cavalli, Marta, 20122 Milano, Largo Richini 1 (IT) (54) KIPPSITZ MIT ABGESENKTEM GELENK (30) IT 2019 07 26 201900013056 (72) Bruni, Piero, Giovanni, Nicola, Maria, 20155 Milano, Via Pietro Gassendi 1 (IT) (72) Campanelli, Giampiero, 20122 Milano, Largo Richini 1 (IT) (72) Cavalli, Marta, 20122 Milano, Largo Richini 1 (IT)			
A61C 1/08 (86)	EN E-1880142 2015 03 04	2026 01 28 2020173662	3711704
(73) Neocis Inc., Miami, FL 33137, 2800 Biscayne Blvd. Suite 600 (US) (54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM FÜR INTEGRIERTE CHIRURGISCHE PLANUNG (30) US 2014 03 04 201461947795 P (72) Mozes, Alon, Miami Beach, FL 33139, 20 Island Avenue Apt.616 (US) (72) Salcedo, Juan, Coral Gables, FL 33134, 1300 Ponce De Leon, Apt. 515 (US) (72) Ganeles, Jeffrey, Boca Raton, FL 33431, 2365 NW 46th Street (US) (72) Grande, Federico, Stuart, FL 34994, 1837 NW Treasure Point (US)			
A61C 7/00 (86) KR22006527	EN E-1880143 2022 05 09	2026 01 28 2022804883	4342416
(73) Osstem Implant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR) (54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER TRANSPARENTEN AUSRICHTUNGSBEFESTIGUNG UND KLARE AUSRICHTER (30) KR 2021 05 18 20190064079 (72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789 (KR) (72) JUNG, Ga Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 14419 (KR)			
A61C 7/02 (86) KR20019192	EN E-1880144 2020 12 28	2026 01 28 2020960058	4268762
(73) Yoat Co., Ltd., Seoul 08513, 803, 234, Beotkkot-ro Geumcheon-gu (KR) (54) DRAHTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON Z-ACHSEN-BIEGUNG (30) KR 2020 10 28 20200141100 (72) JUNG, Youn Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16517 (KR) (72) SHIN, Yoon Sang, Seoul 01336 (KR) (72) JUNG, Jae Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16517 (KR) (72) LEE, Tae Hoon, Sejong-si 30101 (KR)			
A61C 8/00 (86) EP21086633	DE E-1880145 2021 12 17	2026 01 28 2021839215	4262618
(73) Institut Straumann AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH) (54) AUFBAUTEIL UND MODULARES DENTALIMPLANTAT (30) EP 2020 12 18 20215762 (72) BUURLAGE, Thorsten, 69517 Gornheimertal (DE)			

A61C 8/00 (86)	DE E-1880146 2010 03 23	2026 01 28 2019194451	3607910
(73) BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, Wilhelm-Herbst-Strasse 1 (DE) (54) SCANKOERPER FUER ZAHNIMPLANTATE (30) DE 2009 03 23 102009014013 (72) HUNENBART, Stefan, 69469 Weinheim, Lönsstrasse 26 (DE) (72) MEYER, Stephan, 28844 Weyhe, Bahnhofstrasse 11 (DE)			
A61C 13/00 (86) IB19051396	EN E-1880147 2019 02 21	2026 01 28 2019710494	3758645
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US) (54) TEILESATZ UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN BRENNEN EINES PORÖSEN ZIRKONOXIDARTIKELS IN KOMBINATION MIT EINEM OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL MIT EINEM GLASPULVER (30) EP 2018 02 28 18159089 (30) EP 2018 09 04 18192481 (72) HAUPTMANN, Holger, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE) (72) GOETZINGER, Martin, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE) (72) ROLF, Jacqueline C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) SCHMITTNER, Sybille, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)			
A61C 13/00 (86)	DE E-1880148 2022 11 25	2026 01 28 2022209641	4374817
(73) Steger, Heinrich, 39032 Sand in Taufers, Wiesenhofstrasse 37 (IT) (54) DENTALES BEARBEITUNGSSTÜCK (72) Steger, Heinrich, 39032 Sand in Taufers, Wiesenhofstrasse 37 (IT)			
A61C 13/00 (86) EP23053341	EN E-1880149 2023 02 10	2026 01 28 2023704935	4475793
(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE) (54) WIEDERHERSTELLUNG EINES 3D-DIGITALEN DEFEKTEN ZAHNMODELLS (30) US 2022 02 10 202217668986 (72) BERCOVICI, Adrian, 64293 Darmstadt (DE) (72) CHIOSA, Iurie, 64293 Darmstadt (DE)			
A61C 13/00 (86) EP24053111	EN E-1880150 2024 02 07	2026 01 28 2024708139	4648711
(73) Digicuto, 13008 Marseille, Villa Cadenelle 132 rue du Commandant Rolland (FR) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN VIRTUELLEN DIGITALEN ZAHNERSATZES FÜR EINEN PATIENTEN (30) EP 2023 02 28 23159268 (72) KOUBI, Stefan, 13008 Marseille (FR) (72) GUREL, Galip, 13008 Marseille (FR) (72) TOURBAH, Karim, 13008 Marseille (FR)			
A61C 15/02 (86) EP21079096	DE E-1880151 2021 10 20	2026 01 28 2021798973	4240276
(73) Interbros GmbH, 79677 Schönaun, Aiterfeld 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINEN INTERDENTALREINIGER UND INTERDENTALREINIGER MIT EINER BESCHICHTUNG (30) DE 2020 11 03 102020128848 (72) BUTZ, Jürgen, 79694 Utzenfeld (DE)			
A61C 17/22 (86) EP23067563	EN E-1880152 2023 06 28	2026 01 28 2023735749	4551154
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) REINIGUNGSABSCHNITT FÜR EINE MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG (30) EP 2022 07 04 22182724 (72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WILLIAMS, Kayleigh Karina, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61C 17/22 (86)	EN E-1880153 2024 04 29	2026 01 28 2024173212	4461260
(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) HALTEANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE (30) CN 2023 05 06 202310511776 (72) YE, Hongxin, Xinxing, Zhejiang, 323400 (CN) (72) WANG, Zisheng, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN) (72) XIAO, Meiliang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)			

A61D 1/02	EN E-1880154	2026 01 28	4132417
(86) IB21052788	2021 04 02	2021784167	
(73) Phi-Tech Animal Health Technologies Ltd., 6101001 Airport City, 2 Ha'Negev St. PO Box 1098 (IL)			
(54) KOMBINATION AUS INJEKTOR UND SPRÜHVORRICHTUNG			
(30) US 2020 04 06 202063005889 P			
(72) GOLDENBERG, Gershon, 2066719 Yokneam Illit, c/o Target Point Technologies Ltd. 2 Hamada st (IL)			
(72) HALAMISH, Asaf, 2066719 Yokneam Illit, c/o Target Point Technologies Ltd. 2 Hamada st (IL)			
(72) ASHASH, Yehuda Ehud, 2066719 Yokneam Illit, c/o Target Point Technologies Ltd. 2 Hamada st (IL)			
(72) FINGER, Avner, 2066719 Yokneam Illit, c/o Target Point Technologies Ltd. 2 Hamada st (IL)			
(72) SHAFRAN, Assaf, 2066719 Yokneam Illit, c/o Target Point Technologies Ltd. 2 Hamada st (IL)			
A61F 2/02	EN E-1880155	2026 01 28	3975925
(86) US20035449	2020 05 30	2020747171	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)			
(73) ViaCyte, Inc., San Diego, CA 92121, 3550 General Atomics Court (US)			
(54) BIOKOMPATIBLER MEMBRANVERBUNDSTOFF			
(30) US 2019 05 31 201962855540 P			
(30) US 2019 09 09 201962897636 P			
(72) BRUHN, Timothy, M., Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)			
(72) D'AMOUR, Kevin, San Diego, CA 92121, Viacyte, Inc. 3550 General Atomics Court (US)			
(72) FOLK, Christopher, San Diego, CA 92121, Viacyte, Inc. 3550 General Atomics Court (US)			
(72) MCGREEVY, Craig, San Diego, CA 92121, Viacyte, Inc. 3550 General Atomics Court (US)			
(72) MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92121, Viacyte, Inc. 3550 General Atomics Court (US)			
(72) RITROVATO, Scott, A., Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)			
(72) RUSCH, Greg, Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)			
(72) SCOTT, Michael, San Diego, CA 92121, Viacyte, Inc. 3550 General Atomics Court (US)			
(72) ZAMBOTTI, Lauren, R., Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)			
(72) ZHANG, Qiang (John), San Diego, CA 92121, Viacyte, Inc. 3550 General Atomics Court (US)			
(72) KAKKASSERY, Joseph, San Diego, CA 92121, Viacyte, Inc. 3550 General Atomics Court (US)			
A61F 2/04	EN E-1880156	2026 01 28	4072466
(86) EP20085550	2020 12 10	2020833733	
(73) Wellspect AB, 431 21 Mölndal, Aminogatan 1 (SE)			
(54) HARNKATHETER ZUR KONTROLLIERTEN DRAINAGE			
(30) SE 2019 12 10 1951423			
(72) LOVMAR, Martin, 431 69 MÖLNDAL, Fässbergsgatan 59 F (SE)			
A61F 2/06	FR E-1880157	2026 01 28	3905989
(86) EP20050071	2020 01 03	2020700039	
(73) Fondation Hôpital Saint Joseph, 75014 Paris, 185, rue Raymond Losserand (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG EINER GEFÄSSENDOPROTHESE			
(30) FR 2019 01 03 1900042			
(72) FABRE, Dominique, 92380 Garches, 20, rue Kronstadt (FR)			
(72) HAULON, Stéphane, 75007 Paris, 1, place Vauban (FR)			
A61F 2/06	EN E-1880158	2026 01 28	4059475
(86)	2013 03 15	2022168276	
(73) Terumo Corporation, Tokyo 151-0072, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku (JP)			
(54) STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM			
(30) US 2012 03 16 201261612158 P			
(30) US 2012 03 30 201261618375 P			
(30) US 2012 07 03 201261667895 P			
(72) VONG, Shirley, West Covina (US)			
(72) TSAI, Priscilla, Rancho Santa Margarita (US)			
(72) LAM, Cang, Tustin (US)			
(72) SOLTANIAN, Ross, Glendale (US)			
(72) BAK-BOYCHUK, Greg, San Clemente, (US)			
(72) TIEU, Tai D., Fountain Valley (US)			
(72) PUNG, Ponaka, Signal Hill (US)			
(72) TUASON, Arnold, Claremont (US)			
(72) GRIFFITH, Heather, Orange (US)			
A61F 2/07	EN E-1880159	2026 01 28	3903729
(86) CN19110124	2019 10 09	2019903169	
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen 518063, 8F, Lifetech Scientific Building, No.22, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Yuehai Subdistrict, Nanshan District, (CN)			
(54) VASKULÄRER STENT			
(30) CN 2018 12 28 201811625677			
(72) WANG, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1607, Lifetech Scientific Building No. 22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park, Yuehai Street, Nanshan District (CN)			
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1607, Lifetech Scientific Building No. 22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park, Yuehai Street, Nanshan District (CN)			

A61F 2/08	EN E-1880160	2026 01 28	4188278
(86) US21043668	2021 07 29	2021758520	
(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, No 06-05 Alice@Mediapolis (SG)			
(54) SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS			
(30) US 2020 08 03 202063060466 P			
(72) GRABINSKY, Jessica M., Andover, Massachusetts 01810 (US)			
(72) YEUNG, David A., Andover, Massachusetts 01810 (US)			
(72) TORRES, Francheska, Charlton, Massachusetts 01507 (US)			
A61F 2/12	EN E-1880161	2026 01 28	3989878
(86) EP20068316	2020 06 29	2020743078	
(73) University of Galway, Galway, University Road (IE)			
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)			
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG			
(30) US 2019 06 28 201962867927 P			
(30) EP 2019 07 23 19187842			
(72) ROCHE, Ellen, Cambridge, MA 02141, 110 2nd St., Unit 105 (US)			
(72) DOLAN, Eimear, Pollbawn Hollymount, Co. Mayo (IE)			
(72) DUFFY, Garry, Galway H91 DVF7, Clooneen Lodge Tyrone Avenue Kilcolgan, Co. (IE)			
(72) ROTHENBUCHER, Sandra, 80804 Munich, Mainzer Str. 17 (DE)			
(72) WHYTE, William, Longford Aherlow, Co. Tipperary E34 H248 (IE)			
(72) VARELA, Claudia, Mission, TX 78574, 3005 Las Colinas Ln. (US)			
(72) ROBINSON, Scott, Galway, H91 V32F, 75 The Rise Knocknacarra (IE)			
(72) MENDEZ, Keegan, Cambridge, MA 02139, 32 Rockingham Street, Unit 3 (US)			
A61F 2/24	EN E-1880162	2026 01 28	3788987
(86)	2014 11 14	2020192001	
(73) Guy's And St. Thomas' NHS Foundation Trust, London SE1 7EH, Westminster Bridge Road (GB)			
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway (US)			
(54) INFORMATIONSMARKER FÜR HERZPROTHESEN			
(30) US 2013 11 15 201361904565 P			
(72) BAPAT, Vinayak, London, SE1 7EH, Westminster Bridge Road (GB)			
(72) RYAN, Timothy, Los Altos Hills, California 94022, 3885 Page Mills Road (US)			
A61F 2/24	EN E-1880163	2026 01 28	3852686
(86) US19058638	2019 10 29	2019813977	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) IMPLANTATHALTERANORDNUNG MIT AKTUATOR FÜR HERZKLAPPENREPARATUR UND -AUSTAUSCH			
(30) US 2018 11 01 201862754066 P			
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) CAMPBELL, Louis, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) JOHNSON, Derrick, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
A61F 2/24	EN E-1880164	2026 01 28	4076286
(86) EP20086985	2020 12 18	2020842563	
(73) Xeltis AG, 8008 Zurich, Seefeldstrasse 69 (CH)			
(54) MEHRSCICHTIGE ELEKTROGESPONNENE HERZKLAPPENSEGEL			
(30) US 2019 12 20 201962951530 P			
(30) US 2019 12 20 201962951501 P			
(72) GRAY, Yonatan, 5654 PD Eindhoven, Rubinsteinlaan 40 (NL)			
(72) COX, Martijn Antonius Johannes, 6021 RC Budel, Fabrieksstraat 31 (NL)			
A61F 2/24	EN E-1880165	2026 01 28	4076284
(86) US20064895	2020 12 14	2020841804	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) WENTILHALTEANORDNUNG MIT FADENSCHLINGENSCHUTZ			
(30) US 2019 12 16 201962948744 P			
(72) CHANG, Da-Yu, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) MUNNELLY, Amy, E., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) HUYNH, Van, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) GUPTA, Avina, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) CONKLIN, Brian, S., Orange, CA 92867, 240 E. Jacaranda Ave. (US)			
(72) VAN ECHTEN, Sooji, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) REED, Kurt, Kelly, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) SALL, Amanda, Grace, Hoover, AL 35226, 600 Restoration Drive (US)			

A61F 2/24 **EN E-1880166** 2026 01 28 **3958793**
(86) US20028765 2020 04 17 2020724674
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) DEHNBARE HÜLLE
(30) US 2019 04 22 201962837060 P
(30) US 2019 07 19 201962876466 P
(72) BROYLES, Michael R., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) HAARER, Joshua C., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) HOUGE, Reed A., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SHAW, Edward E., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1880167** 2026 01 28 **4117585**
(86) CA21050296 2021 03 05 2021768764
(73) Vesalius Cardiovascular Inc., Vancouver BC V6H 3X8, 540 - 1285 West Broadway (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER MITRALKLAPPE
(30) US 2020 03 09 202062987240 P
(72) SKARSGARD, Peter Lloyd, Vancouver, British Columbia V6J 4E6, 4650 Beverly Crescent (CA)

A61F 2/24 **EN E-1880168** 2026 01 28 **4364697**
(86) 2020 07 02 2024156749
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM FÜR KÜNSTLICHE CHORDAE TENDINEAE
(30) US 2019 07 03 201962870343 P
(30) US 2019 07 12 201962873352 P
(30) US 2019 07 12 201962873357 P
(72) SHUEY, Daniel, Pine City, 55063 (US)
(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, 55442 (US)
(72) ROHL, James P., Prescott, 54021 (US)
(72) ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, 55421 (US)
(72) KOUDELA, Christopher J., New London, 56273 (US)
(72) KENNEDY, Brian, Mora, 55051 (US)
(72) WALKER, Joseph, Shoreview, 55126 (US)
(72) PENNINGTON, Douglas, Stillwater, 55082 (US)

A61F 2/24 **EN E-1880169** 2026 01 28 **3912597**
(86) 2009 03 02 2021170718
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ERWEITERBARES ELEMENT ZUM EINSETZEN EINER PROTHETISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2008 02 29 3285108 P
(72) Taylor, David M., Irvine, CA 92614 (US)
(72) Marchand, Philippe, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Wood, Larry, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Bowes, Robert, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1880170** 2026 01 28 **4267039**
(86) US21064103 2021 12 17 2021836303
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ATRAUMATISCHE KOMPONENTEN FÜR EINE ANNULUSREDUKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 22 202063128927 P
(72) SAVAGE, Pdraig, J., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) LEE, Michael, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) RUST, Matthew, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) INOUE, Joshua, Mark, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) WOLTERSTORFF, Levi, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) KRUMPELMANN, Graham, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61F 2/24 **EN E-1880171** 2026 01 28 **4011331**
(86) 2018 04 18 2021218181
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 04 18 201762486835 P
(30) US 2017 05 10 201762504389 P
(30) US 2017 09 07 201762555240 P
(30) US 2017 10 12 201762571552 P
(72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614 (US)
(72) DIXON, Eric Robert, Irvine, CA 92614 (US)
(72) TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614 (US)
(72) METCHIK, Asher L., Irvine, CA 92614 (US)
(72) WINSTON, Matthew, Irvine, CA 92614 (US)
(72) SOK, Sam, Irvine, CA 92614 (US)
(72) TYLER, Gregory Scott II, Irvine, CA 92614 (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614 (US)
(72) SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/26 **EN E-1880172** 2026 01 28 **4096583**
(86) US20070890 2020 12 09 2020829512
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT KANÄLEN IM VENTIL DER FÜHRUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 01 29 202062967319 P
(30) US 2020 12 08 202017247342
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska, Minnesota 55318, 315 Pondview Lane (US)
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin 54016, 1097 Golden Oaks Drive (US)
(72) BOSTROM, John Anders, Minneapolis, Minnesota 55403, 18 Groveland Ter, B312 (US)
(72) FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie, Minnesota 55347, 18124 Settlers Way (US)

A61F 2/30 **EN E-1880173** 2026 01 28 **4157154**
(86) EP21064318 2021 05 28 2021729305
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(73) Academisch Ziekenhuis Maastricht, 6229 HX Maastricht, P. Debyelaan 25 (NL)
(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, Groene Loper 3 (NL)
(73) University Maastricht, 6211 LK Maastricht, Minderbroedersberg 4 (NL)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT FÜR KNORPELERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN IMPLANTATS
(30) EP 2020 05 29 20177539
(72) OEVERING, Hendrik, 6100 AA ECHT (NL)
(72) GELISSEN, Franciscus Wilhelmus Maria, 6100 AA ECHT (NL)
(72) THIES, Jens Christoph, 6100 AA ECHT (NL)
(72) EMANS, Pieter, 6100 AA ECHT (NL)
(72) ROTH, Alex Kristian, 6100 AA ECHT (NL)
(72) VAN DONKELAAR, Corrinus Cornelis, 6100 AA ECHT (NL)
(72) ASIK, Emin Erkan, 6100 AA ECHT (NL)

A61F 2/36 **DE E-1880174** 2026 01 28 **4470509**
(86) 2024 04 17 2024170683
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) PROTHESE, INSBESONDERE KNEIPROTHESE ODER HÜFTSCHAFTPROTHESE
(30) DE 2023 06 02 102023114598
(72) Kempf, Harry, 72510 Stetten am kalten Markt (DE)

A61F 2/38 **EN E-1880175** 2026 01 28 **4210638**
(86) EP21074467 2021 09 06 2021772795
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES FEMURSCHAFTVERSATZES
(30) EP 2020 09 10 20195401
(72) GIROUARD, Christophe, 52000 Sarcicourt (FR)

A61F 2/38 **EN E-1880176** 2026 01 28 **4534048**
(86) 2023 10 05 2023201766
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) PATELLAIMPAKTIONSVORRICHTUNG UND PATELLAVORBEREITUNGSSET
(72) Snaauwaert, Eliott, 52000 Chaumont (FR)

A61F 2/38 **EN E-1880177** 2026 01 28 **4110235**
(86) US21020140 2021 02 27 2021761245
(73) Extensor, LLC, Houston, TX 77019, 2101 Pine Valley Dr. (US)
(54) IMPLANTIERBARE KNEIPROTHESE MIT INTEGRIERTEM PROTHESENAUSSTRECKUNGSMECHANISMUS
(30) US 2020 02 28 202062983560 P
(30) US 2020 07 08 202063049612 P
(72) STOCKS, Gregory, W., Houston, TX 77040, 7401 Main St. (US)
(72) BRINKER, Mark, R., Houston, TX 77040, 7401 Main St. (US)

A61F 2/40 **EN E-1880178** 2026 01 28 **3484416**
(86) US17042673 2017 07 18 2017743228
(73) Catalyst Orthoscience Inc., Naples, Florida 34110, 5935 Barclay Lane (US)
(54) ARTHROPLASTIKPROTHESEN MIT MEHRACHSIGER FIXIERUNG
(30) US 2016 07 18 201662363607 P
(30) US 2016 08 04 201615228443
(72) GOLDBERG, Steven S., Naples Florida 34110, 5867 Whisperwood Court (US)

A61F 2/40 **EN E-1880179** 2026 01 28 **4233740**
(86) 2017 08 24 2023180440
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) HUMERUSKOPFIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2016 08 24 201662378963 P
(30) US 2016 11 09 201662419905 P
(30) US 2017 02 24 201762463448 P
(30) US 2017 03 09 201762469425 P
(30) US 2017 07 12 201762531721 P
(72) Greiwe, Raymond Michael, Edgwood, 41017 (US)

A61F 2/46 **EN E-1880180** 2026 01 28 **4052684**
(86) 2022 03 02 2022159634
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, Loughbeg Industrial Estate (IE)
(54) INSTRUMENT UND SYSTEM FÜR KONDYLÄRE KNEIERSATZEINGRIFFE
(30) GB 2021 03 02 202102955
(72) Brewerton, James, Leeds, LS11 8DT (GB)
(72) Amesbury, Kevin, Leeds, LS11 8DT (GB)
(72) Reason, Mark, Leeds, LS11 8DT (GB)
(72) Booth, Kevin, Leeds, LS11 8DT (GB)
(72) Meggett, Philip, Leeds, LS11 8DT (GB)

A61F 2/46 **EN E-1880181** 2026 01 28 **4029479**
(86) KR19015373 2019 11 12 2019944763
(73) L&K Biomed Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) KÄFIGHALTER FÜR WIRBELSÄULENFUSIONSKÄFIG
(30) KR 2019 09 11 20190112747
(72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, 2dong 907ho, 187, Garak-ro Songpa-gu (KR)
(72) AHN, Youngbo, Irvine, California 92620, 927 Somerville (US)
(72) LEE, Sang Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, 709dong 403ho, 68, Gwanpyeong-ro, Dongan-gu (KR)
(72) CHOI, Sun Kak, Gwangju-si Gyeonggi-do 12797, 1dong 102ho, 238-9, Marudeul-gil, Opo-eup (KR)

A61F 2/46 **EN E-1880182** 2026 01 28 **4516269**
(86) 2024 08 09 2024193788
(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Blvd. (US)
(54) MENISKUS-SCHWALBENSCHWANZSCHLITZWANDLER
(30) US 2023 08 21 202363520684 P
(72) CANNON, Bryan, Miami, 33176 (US)
(72) BENEDICT, Robert, Naples, 34119 (US)
(72) NOBLE, Shane, Naples, 34109 (US)
(72) COLE, Brian J., Chicago, 60612 (US)

A61F 2/76 **DE E-1880183** 2026 01 28 **4076293**
(86) EP20086220 2020 12 15 2020838922
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESENSCHAFT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN
(30) DE 2019 12 18 102019134986
(72) MAIER, Uli, 10405 Berlin, Winsstr. 45 (DE)
(72) VOLKMAR, Jens, 37115 Duderstadt, Lindenthalstrasse 40 (DE)
(72) LEINIGER, Andreas, 37327 Leinefeld, Beinröder Strasse 18 (DE)
(72) VOORHEES, Coerte, 10405 Berlin, Rykestraße 8 (DE)

A61F 2/78 **EN E-1880184** 2026 01 28 **4208130**
(86) US21048363 2021 08 31 2021786058
(73) OSSUR ICELAND EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) AUSTAUSCHBARES DISTALES ENDE FÜR EIN PROTHESENSCHAFTSYSTEM
(30) US 2020 09 04 202063074948 P
(72) STEINBERG, Marco, 110 Reykjavik (IS)
(72) HANNESSON, Sigurdur, 110 Reykjavik (IS)
(72) BACHE, Andrew, 110 Reykjavik (IS)

A61F 2/80 **EN E-1880185** 2026 01 28 **4017428**
(86) CZ20050058 2020 08 20 2020786443
(73) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O., 70800 Ostrava, Pustkovec, Technologická 376/5 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINES PROTHESENSCHAFTS UND VIRTUELLE EINSTELLUNG EINER PROTHESE
(30) CZ 2019 08 20 20190545
(72) ROSICKÝ, Jiri, 73911 Frydlant nad Ostravicí, Frýdlant, Mánesova 1259, (CZ)
(72) BOUMA, Tomás, 73532 Rychvald, 107, (CZ)
(72) GRYGAR, Ales, 74221 Koprivnice, Lidická 1036/10, (CZ)

A61F 2/86 **EN E-1880186** 2026 01 28 **4057948**
(86) US20060268 2020 11 12 2020887141
(73) Microvention, Inc., Aliso Viejo, California 92656, 35 Enterprise (US)
(54) SYSTEM ZUM EINFÜHREN EINES STENTS
(30) US 2019 11 12 201962934410 P
(72) RANGWALA, Hussain S., Villa Park, California 92861, 10535 Cedarhill Circle (US)
(72) DHOLAKIA, Ronak, Aliso Viejo, California 92656, 258 Woodcrest Lane (US)
(72) TROM, Steve, Costa Mesa, California 92626, 3136 Samoa Place (US)

A61F 2/95 **EN E-1880187** 2026 01 28 **4415659**
(86) US22046263 2022 10 11 2022801624
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN UND LADEN EINES STENTS
(30) US 2021 10 12 202163254695 P
(72) LOUGHNANE, Declan, Galway H91F6H3 (IE)
(72) O'CONNOR, Tim, Galway H91VCW7 (IE)
(72) COFFEY, Pearse A., Galway Galway (IE)
(72) MURPHY, Joseph, Galway Galway H91VE0K (IE)

A61F 2/95 **EN E-1880188** 2026 01 28 **4180009**
(86) CN20125483 2020 10 30 2020944336
(73) Shenzhen Chuangxin Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, B3102, SCT & Space Life Science Park Julongshan A Road, Xiuxin Community Kengzi Street Pingshan District (CN)
(73) Lou, Deda, Shenzhen, Guangdong 518118, B3102, SCT & Space Life Science Park Julongshan A Road Xiuxin Community Kengzi Street Pingshan District (CN)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 10 202010662210
(72) LOU, Deda, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) PENG, Yucheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) SU, Chengming, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

A61F 2/966 **EN E-1880189** 2026 01 28 **4186478**
(86) 2022 11 21 2022208609
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) EINZIEHBARE, KONISCHE SPITZE FÜR FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZ-KREISLAUF-IMPLANTATE
(30) US 2021 11 29 202117536920
(72) Baranowski, Ian Benjamin, Santa Rosa, 95403 (US)

A61F 5/055 **EN E-1880190** 2026 01 28 **3515378**
(86) US17050206 2017 09 06 2017768584
(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) HALSKRAUSE
(30) US 2016 09 19 201662396279 P
(30) US 2016 12 05 201662430258 P
(30) US 2017 05 10 201762504121 P
(72) HSU, Henry, Foothill Ranch, CA 92610, c/o Ossur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) POWELL, Mark, Harman, Foothill Ranch, CA 92610, c/o Ossur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) WEBSTER, Christopher, Callicott, Foothill Ranch, CA 92610, c/o Ossur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) OLIVO, Jared, Foothill Ranch, CA 92610, c/o Ossur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 5/44 **EN E-1880191** 2026 01 28 **4120968**
(86) US21022721 2021 03 17 2021771957
(73) Rea, Paul, Rutherford, New Jersey 07070, 55 Daniel Ave. (US)
(54) OSTOMIEBEUTELLÜFTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER ENTLÜFTUNG EINES GASES AUS DEM INNEREN EINES OSTOMIESAMMELBEUTELS
(30) US 2020 03 17 202062990874 P
(72) Rea, Paul, Rutherford, New Jersey 07070, 55 Daniel Ave. (US)

A61F 5/56 **DE E-1880192** 2026 01 28 **3641708**
(86) EP18066653 2018 06 21 2018736825
(73) Hofmann, Konrad, 97291 Thüngersheim, Schillerstr. 6 (DE)
(54) OKKLUSIONSSCHIENENANORDNUNG MIT FIXIERBAND
(30) DE 2017 06 22 102017113833
(72) Hofmann, Konrad, 97291 Thüngersheim, Schillerstr. 6 (DE)

A61F 5/56 **EN E-1880193** 2026 01 28 **4169491**
(86) 2018 12 18 2022213575
(73) Aesyra SA, 1015 Lausanne, Bâtiment C EPFL Innovation Park (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BRUXISMUSVERWALTUNG
(30) WO 2017 12 22 PCT/IB2017/058358
(72) LETIZIA, Marco, 1024 Ecublens (CH)
(72) MAODDI, Pietro, 1030 Bussigny (CH)

A61F 6/00 **EN E-1880194** 2026 01 28 **3206637**
(86) IN14000796 2014 12 23 2014904096
(73) Pregna International Ltd., Mumbai 400 034, Maharashtra, 13 Suryoday Estate 136 Tardeo Road (IN)
(54) INTRAUTERINE VORRICHTUNG MIT EINER EINGESCHRÄNKTEN BEWEGUNG EINES SEHNENKNOTENS
(30) IN 2014 10 17 3319MU2014
(72) RAJE, Ajit, Pune 411016 Maharashtra, Flat 503 Mithilia Apts CTS 102FP-367/B Model Colony G K Road (IN)
(72) KUMAR, Usha, Denmark Hill London SE5 9RS, King's College Hospital NHS Foundation Trust 100 (GB)

A61F 9/007 **EN E-1880195** 2026 01 28 **4267056**
(86) IB21061317 2021 12 03 2021824050
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) PROXIMALER BYPASS-KANAL
(30) US 2020 12 22 202017130409
(30) US 2021 07 21 202117381980
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam (IL)
(72) AHARON, Eran, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam (IL)

A61F 9/008 **EN E-1880196** 2026 01 28 **4432995**
(86) IB22059519 2022 10 05 2022792917

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ERZEUGUNG UND AUSWERTUNG VON ZWEI- UND DREIDIMENSIONALEN BILDERN DES INNEREN EINES AUGES
(30) US 2021 11 19 202163281453 P
(72) SHARMA, Utkarsh, Solon, Ohio 44139 (US)

A61F 9/04 **EN E-1880197** 2026 01 28 **3970673**
(86) JP20034500 2020 09 11 2020884281

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) HEIZWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZWERKZEUGS
(30) JP 2019 11 07 2019202437
(72) MATSUMOTO, Ryunosuke, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) MATSUNAGA, Ryuji, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) OOTSUKA, Kazutoshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61F 11/14 **EN E-1880198** 2026 01 28 **4197503**
(86) 2021 12 15 2021214642

(73) FalCom A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN GEHÖRSCHUTZSYSTEM, EIN HÖRSCHUTZSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) PEDERSEN, Søren Christian V., 2750 Ballerup (DK)
(72) ORTON, Mark, 2750 Ballerup (DK)

A61F 13/02 **EN E-1880199** 2026 01 28 **4523666**
(86) 2023 09 13 2023197264

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) WUNDVERBAND
(72) SÖDERSTRÖM, Bengt, 435 40 MÖLNLYCKE (SE)

A61F 13/15 **DE E-1880200** 2026 01 28 **4205715**
(86) 2022 12 01 2022210714

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DOSIEREN UND APPLIZIEREN EINER KLEINEN MENGE EINES PARTIKULÄREN MATERIALS
(30) DE 2021 12 29 102021006409
(72) JÜRGENS, Ralf, 89522 Heidenheim (DE)
(72) KNECHT, Theresia, 73433 Aalen (DE)
(72) FRANK, Bernd, 89555 Steinheim (DE)
(72) ACIKEL, Ümit, 73447 Oberkochen (DE)
(72) STEIGERWALD, Jörg, 89407 Dillingen (DE)

A61F 13/495 **EN E-1880201** 2026 01 28 **3982899**
(86) SE19050550 2019 06 11 2019932429

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
(72) VARTIAINEN, Kent, 443 92 LERUM, Båvsjörydsvägen 7 (SE)
(72) BADERSTEDT, Julia, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) ASAYESH, Yasha, 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)

A61F 13/534 **EN E-1880202** 2026 01 28 **3558203**
(86) US17066944 2017 12 18 2017826105

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDE STRUKTUR
(30) US 2016 12 21 201662437241 P
(30) US 2016 12 21 201662437259 P
(72) HUBBARD, Wade Monroe, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VIENS, Gerard A., Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WHITELEY, Nathan Ray, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/551 **DE E-1880203** 2026 01 28 **4197509**
(86) 2022 12 01 2022210715

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) HYGIENEARTIKEL
(30) DE 2021 12 15 102021133326
(72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) HERZOG, Moritz, 73207 Plochingen (DE)
(72) HORN, Annette, 89231 Neu-Ulm (DE)

A61G 7/015 **EN E-1880204** 2026 01 28 **4094740**
(86) CN20078141 2020 03 06 2020914924

(73) Keeson Technology Corporation Limited, Jiaxing, Zhejiang 314016, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District (CN)
(54) INTELLIGENTE BETT-KÖRPERSTRUKTUR
(30) CN 2020 01 20 202010067602
(72) SHAN, Huafeng, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research and Development Department No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Town, Xiuzhou District (CN)
(72) SHEN, Guofeng, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research and Development Department No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Town, Xiuzhou District (CN)
(72) CHEN, Xuegang, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research and Development Department No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Town, Xiuzhou District (CN)
(72) WANG, Wei, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research and Development Department No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Town, Xiuzhou District (CN)
(72) REN, Yuxiang, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research and Development Department No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Town, Xiuzhou District (CN)
(72) CAO, Kyo, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research and Development Department No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Town, Xiuzhou District (CN)
(72) CHENG, Xinggang, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research and Development Department No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Town, Xiuzhou District (CN)

A61G 7/05 **DE E-1880205** 2026 01 28 **4268781**
(86) 2023 04 12 2023167583

(73) tecfor care GmbH, 51647 Gummersbach, Fraunhoferstraße 8 (DE)
(54) BETTGESTELL SOWIE SEITENGITTERSYSTEM FÜR EIN BETTGESTELL
(30) DE 2022 04 26 102022110065
(72) Bellingroth, Klaus, 51645 Gummersbach (DE)
(72) Löhner, André, 51766 Engelskirchen (DE)
(72) Löwen, Jakob, 51647 Gummersbach (DE)

A61G 7/10 **EN E-1880206** 2026 01 28 **4054503**
(86) AU20051314 2020 12 03 2020895462

(73) Aidacare Pty Ltd, Moorebank, NSW 2170, 3A/1 Moorebank Ave (AU)
(54) VERBINDUNGSPUNKTANORDNUNG FÜR EINE PATIENTENLIFTER-SPREIZSTANGE MIT EINER VISUELLEN ANZEIGE, DIE EINE VERRIEGELUNGSPPOSITION ANZEIGT
(30) AU 2019 12 05 2019904606
(72) Owen, David, Sandringham, VIC 3191 (AU)

A61G 7/10 **EN E-1880207** 2026 01 28 **4601596**
(86) EP23064806 2023 06 02 2023731151

(73) Njord International AB, 416 56 Göteborg, Gökatorpsgratan 49 (SE)
(54) PATIENTENTRANSFERVORRICHTUNG MIT NÄHERUNGSSENSOR
(30) SE 2022 10 12 2251193
(72) SÖDER, Agnes, 411 31 Göteborg (SE)
(72) AHRNSTEIN, Jacob, 416 56 Göteborg (SE)
(72) CAGNER, Barbro, 441 95 Alingsås (SE)
(72) HANSSON, Lisen, 585 92 Linköping (SE)

A61G 13/00 **EN E-1880208** 2026 01 28 **4162913**
(86) 2018 05 29 2022208684

(73) Mizuho Orthopedic Systems, Inc., Union City, CA 94587, 30031 Ahern Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM STÜTZEN UND/ODER POSITIONIEREN EINES PATIENTEN VOR, WÄHREND ODER NACH EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN
(30) US 2017 05 31 201715610486
(72) Wagner, Peter E., Danville, 94526 (US)
(72) Hoel, Stephen, Hayward, 94541 (US)
(72) Hirth, Gregory, Pleasanton, 94566 (US)
(72) Ladd, Charles, Fremont, 94539 (US)

A61H 1/00 **EN E-1880209** 2026 01 28 **4162914**
(86) ES21070411 2021 06 04 2021817284

(73) Tecnimusa S.L., 30320 Fuente Alamo, P.I. La Candelaria C/Potasio, 3 (ES)
(54) REHABILITATIONSVORRICHTUNG
(30) ES 2020 06 05 202030537
(72) GARCIA LEGAZ, Juan, 30320 Fuente Alamo (ES)

A61H 1/02 **EN E-1880210** 2026 01 28 **4294349**
(86) US22016708 2022 02 17 2022756891

(73) Curry, Marcus, San Diego, CA 92117, 2821 Morena Blvd 5 (US)
(54) PROGRAMMIERBARE MULTITHERAPIE-UMKEHRTABELLE
(30) US 2021 02 18 202117179300
(72) Curry, Marcus, San Diego, CA 92117, 2821 Morena Blvd 5 (US)

A61H 1/02 **EN E-1880211** 2026 01 28 **4331552**
(86) KR22015337 2022 10 12 2022881326

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REKONFIGURIERBARE TRAININGSHILFSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 12 20210134780
(30) KR 2022 07 26 20220092550
(30) KR 2022 10 11 20220129738
(72) KIM, Sungcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Kuemjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Jaeseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 3/00	EN E-1880212	2026 01 28	4167918
(86) US21037929	2021 06 17	2021826290	
(73) Footscientific Inc., Draper, UT 84020, 76 W. 13775 S. Suite 4 (US)			
(54) ORTHESE MIT SCHNÜRSYSTEM AUF SPULENBASIS			
(30) US 2020 06 18 202016905591			
(72) FAUX, Jonathan, Robert, Draper, UT 84020 (US)			
(72) HUGHES, Chris, Draper, UT 84020 (US)			
(72) MOORE, Gary, Draper, UT 84020 (US)			
A61H 3/04	FR E-1880213	2026 01 28	4125769
(86) FR21050511	2021 03 24	2021732369	
(73) Projet E-HE, 31300 Toulouse, Bâtiment A 2 rue Henri Ziegler Appartement A13 (FR)			
(54) KOLLEKTIVE MOBILITÄTSHILFE			
(30) FR 2020 03 25 2002910			
(72) SUBARROQUE, Yves, 31300 Toulouse, Bâtiment A 2 rue Henri Ziegler Appartement A13 (FR)			
A61H 33/00	EN E-1880214	2026 01 28	4238545
(86)	2022 03 03	2022159895	
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)			
(54) STEUERKASTEN FÜR MASSAGEBECKEN UND MASSAGEBECKEN			
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812 (CN)			
A61J 1/00	EN E-1880215	2026 01 28	4236903
(86) EP21079879	2021 10 27	2021793971	
(73) Dompe' Farmaceutici SpA, 20121 Milano, Via Santa Lucia 6 (IT)			
(54) PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNGEN MIT POLYPROPYLENBEHÄLTER UND DARIN VERPACKTE WÄSSRIGE NGF-FORMULIERUNGEN			
(30) EP 2020 10 28 20204487			
(72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila (IT)			
(72) APPARENTE, Lucia, 80131 Napoli (IT)			
(72) GENTILE, Marco Maria, 67100 L'Aquila (IT)			
(72) MATTIOLI, Simone, 80131 Napoli (IT)			
A61J 1/10	DE E-1880216	2026 01 28	4076335
(86) EP20086541	2020 12 16	2020820313	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)			
(54) MEDIZINISCHES PRODUKT MIT KENNZEICHNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER KENNZEICHNUNG AUF EIN MEDIZINISCHES PRODUKT			
(30) DE 2019 12 16 102019134562			
(72) HOERMANN, Jörn, 66386 St. Ingbert, In der Dell 37 (DE)			
(72) MEISINGER, Sebastian, 66646 Marpingen, Auf Gottrod 8 (DE)			
A61J 1/14	EN E-1880217	2026 01 28	4203888
(86) US21047143	2021 08 23	2021862473	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) MEMBRAN FÜR EINE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM SYSTEM			
(30) US 2020 08 25 202063070020 P			
(72) PATEL, Romesh, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)			
A61J 1/20	EN E-1880218	2026 01 28	3806809
(86) US19037468	2019 06 17	2019735060	
(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)			
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)			
(54) REKONSTITUTIONSSYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES ARZNEIMITTELS ÜBER EIN HOCHVAKUUM-VIAL			
(30) US 2018 06 18 201816011076			
(72) DESBROSSES, Freddy, 6530 Thuin, Haut de Sambre 8 (BE)			
(72) PADULA, Pierpaolo, 1040 Etterbeek, Avenue des Volontaires 10 (BE)			
(72) ABDESSALEM, Yannis, 1050 Ixelles, Rue Major Rene Dubreucq 29 (BE)			
(72) DESRIAUX, Marjorie, 1040 Etterbeek, Rue Paul Segers 22 (BE)			
(72) PORQUERAS, Diego Santo-Domingo, 1050 Ixelles, Rue Van Eyck 19 (BE)			
A61J 1/20	EN E-1880219	2026 01 28	3984515
(86)	2020 12 23	2020216848	
(73) Klim-Loc Medical, Inc., Carbondale, CO 81623, PO Box 173 (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUR NADELLOSEN UND GENADELTEN EXTRAKTION VON INHALT AUS PHIOLEN			
(30) US 2020 10 15 202063091986 P			
(30) US 2020 12 04 202017111880			
(72) KLIMEK, Robbie, Carbondale, CO 81623 (US)			
A61J 3/07	DE E-1880220	2026 01 28	4470521
(86)	2023 06 02	2023177029	
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)			
(54) KAPSELFÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KAPSELFÜLLMASCHINE			
(72) Kühnert, Timo, 71573 Allmersbach im Tal (DE)			
(72) Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal (DE)			

A61J 7/00	EN E-1880221	2026 01 28	3856120
(86) IB19058114	2019 09 25	2019802253	
(73) BIODEMADA SPOLKA Z O.O., 00-324 Warszawa, Karowa 31A (PL)			
(54) AUF EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MONTIERTE ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN FESTES ARZNEIMITTEL ODER NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL			
(30) PL 2018 09 26 42718718			
(72) CHOJNACKI, Michal, 85-790 Bydgoszcz, Wojciechowskiego 8 (PL)			
(72) DANKOWSKI, Dariusz, 88-160 Janikowo, Sloneczna 95 (PL)			
(72) KLUCZ, Emil, 88-400 Znin, Jadowniki Rycerskie 28A/5 (PL)			
(72) ROSZCZYK, Pawel, 02-954 Warszawa, Krolowej Marysienki 31/116 (PL)			
(72) SROKA, Wiktor, 85-791 Bydgoszcz, Janosika 2/93 (PL)			
(72) ZADLO, Maja, 87-100 Torun, Strzalkowa 14/1 (PL)			
A61K 8/02	EN E-1880222	2026 01 28	3634361
(86) US18035572	2018 06 01	2018813587	
(73) Sami-Sabinsa Group Limited, Bangalore, Karnataka 560058, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)			
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT PRÄPARAT AUS EXTRAZELLULÄREN METABOLITEN AUS BACILLUS COAGULANS			
(30) US 2017 06 06 201762516077 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) ARUMUGAM, Sivakumar, Bangalore 560058, Sami Labs Limited 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)			
(72) ALI, Furqan, Bangalore 560058, Sami Labs Limited 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)			
(72) MAJEED, Shaheen, Springville, UT 84663, 961 W 950 S (US)			
(72) MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore 560058, Sami Labs Limited 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)			
A61K 8/02	EN E-1880223	2026 01 28	4223273
(86)	2023 02 01	2023154388	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)			
(54) ZELLULOSEPARTIKEL			
(30) JP 2022 02 08 2022017985			
(30) JP 2022 07 29 2022122215			
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) NAITO, Ayu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) KASHIWAGI, Satomi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
A61K 8/04	EN E-1880224	2026 01 28	3763351
(86)	2019 08 08	2019190802	
(73) American Spraytech, L.L.C., North Branch, New Jersey 08876-6032, 203-205 Meister Avenue (US)			
(54) AEROSOLTEXTURIERENDES HAARFÜLL MIT FASERN			
(30) US 2019 07 06 201962871095 P			
(72) Mustafa, Aaysha, New Jersey, 08902, 83 Amy Drive North Brunswick (US)			
(72) Ipaye, Rasheedat, New Jersey, 07018, 103 Lenox Avenue, Unit 7 East Orange (US)			
(72) Lalwani, Manav A., New Jersey, 07094, 132 Blue Heron Drive Secaucus (US)			
(72) Parikh, Bhoomi, New Jersey, 08830, 785 Green Street, Apt. 28 Iselin (US)			
(72) Gribben, Samantha F., New Jersey, 07008, 35 Louis Street Carteret (US)			
A61K 8/19	EN E-1880225	2026 01 28	4329709
(86) EP22060388	2022 04 20	2022723445	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) DESFERRIOXAMINE UND ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND UV-LICHTSCHUTZFILTER			
(30) EP 2021 04 27 21170621			
(72) THIEMANN, Alexander, 25474 Hasloh (DE)			
(72) STREHLOW, Sarah Alena, 22941 Bargteheide (DE)			
(72) BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf (DE)			
(72) KINDER, Michael, 25792 Neuenkirchen (DE)			
(72) SCHMITT, Ellen, 22145 Hamburg (DE)			
(72) STEINMETZER, Sabine, 65207 Wiesbaden (DE)			
A61K 8/22	EN E-1880226	2026 01 28	4417183
(86)	2024 02 20	2024158569	
(73) Purò S.r.l., 40050 Argelato BO, Via dei Giudei 39 (IT)			
(54) KOSMETISCHE METHODE FÜR HAARE MIT OZON			
(30) IT 2023 02 20 202300002838			
(72) Montanari, Federico, 40050 Argelato BO (IT)			
(72) Venturi, Flavio, 40050 Argelato BO (IT)			
(72) Garoia, Flavio, 40050 Argelato BO (IT)			
(72) Marchesini, Davide, 40050 Argelato BO (IT)			

A61K 8/27 **EN E-1880227** 2026 01 28 **4106716**
(86) US21017924 2021 02 12 2021756589
(73) Sunstar Americas, Inc., Schaumburg, IL 60195, 301 E. Central Road (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 02 18 202062978098 P
(72) HASHIMOTO, Kana, Mount Prospect, IL 60056, 11 S Wille Street 705 (US)
(72) SAITO, Toru, Buffalo Grove, IL 60089, 391 Checker Dr. (US)

A61K 8/33 **EN E-1880228** 2026 01 28 **4074301**
(86) IB20061796 2020 12 11 2020898792
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) HAARREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERFAHREN ZUR HAARREINIGUNG
(30) TW 2019 12 12 108145578
(30) TW 2020 12 08 109143205
(72) CHAN, Yungchen, Hsinchu Hsien Taiwan 30352, c/o Kao (Taiwan) Corporation, No.6, Chung Hua Rd. Hsinchu Industrial Areas, Hukou Hsiang (TW)
(72) WANG, Shufen, Hsinchu Hsien Taiwan 30352, c/o Kao (Taiwan) Corporation, No.6, Chung Hua Rd. Hsinchu Industrial Areas, Hukou Hsiang (TW)
(72) FUKUHARA, Chikako, Tokyo 131-0044, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka Sumida-ku (JP)

A61K 8/34 **EN E-1880229** 2026 01 28 **3813776**
(86) US19058819 2019 10 30 2019808939
(73) Codex Beauty Corporation, Portola Valley, CA 94028, 3130 Alpine, 200 (US)
(54) KONSERVIERUNGSSYSTEME
(30) US 2019 05 09 201962845761 P
(30) US 2019 06 14 201962861743 P
(72) CORNELL, Marc, Portola Valley, California 94028, c/o CODEX BEAUTY LLC 3130 Alpine Road, 200 (US)
(72) PALDUS, Barbara A., Portola Valley, California 94028, c/o CODEX BEAUTY LLC, 3130 Alpine Road, 200 (US)

A61K 8/34 **EN E-1880230** 2026 01 28 **4247322**
(86) CN20130562 2020 11 20 2020962019
(73) L'Oreal, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE EINES KERATINMATERIALS
(72) ZHANG, Mei, Shanghai 201206 (CN)
(72) TAO, Qingsheng, Shanghai 201206 (CN)

A61K 8/34 **EN E-1880231** 2026 01 28 **4110276**
(86) EP21085023 2021 12 09 2021830680
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKANDIOLEN
(30) WO 2020 12 09 PCT/EP2020/085179
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden (DE)
(72) BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden (DE)
(72) KRAELING, Ricarda, 37603 Holzminden (DE)

A61K 8/36 **EN E-1880232** 2026 01 28 **4008306**
(86) 2014 08 01 2021205823
(73) Olaplex, Inc., Boston, MA 02199, 800 Boylston Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR FIXIERUNG VON HAAREN UND HAUT
(30) US 2013 08 01 201361861281 P
(30) US 2013 08 20 201361867872 P
(30) US 2013 10 02 201361885898 P
(30) US 2013 11 12 201361903239 P
(30) US 2014 04 21 201414257089
(30) US 2014 04 21 201414257056
(30) US 2014 04 21 201414257076
(30) US 2014 05 19 201462000340 P
(72) Pressly, Eric D., Santa Barbara, 93108 (US)
(72) Hawker, Craig J., Santa Barbara, 93108 (US)

A61K 8/41 **EN E-1880233** 2026 01 28 **3727307**
(86) GB18053662 2018 12 18 2018826787
(73) Jemella Limited, London W1D 3SP, 82 Dean Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÄRBen VON HAARFASERN MIT ELEKTROMAGNETISCHER RADIOFREQUENZSTRAHLUNG
(30) GB 2017 12 22 201721770
(72) HERRLEIN, Mathias, London W1D 3SP (GB)
(72) GODFREY, Simon, London W1D 3SP (GB)
(72) WRIGHT, Liam, London W1D 3SP (GB)
(72) JAMES, Matthew, London W1D 3SP (GB)
(72) RIEDEL, Hendrik, London W1D 3SP (GB)
(72) MOORE, Timothy David, London W1D 3SP (GB)

A61K 8/49 **EN E-1880234** 2026 01 28 **3801451**
(86) EP19062993 2019 05 20 2019724510
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) NEUARTIGE VERWENDUNG VON PROLINDERIVATEN
(30) EP 2018 05 24 18174098
(72) CAMPICHE, Remo, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/60 **EN E-1880235** 2026 01 28 **4096714**
(86) EP21063245 2021 05 19 2021726115
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG VON SALZGESCHMACK UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2020 05 22 202063029132 P
(30) EP 2020 06 05 20178577
(72) ASHOKAN, Bharani, Plainsboro, New Jersey 08536 (US)
(72) KIZILBASH, Muhammad, Plainsboro, New Jersey 08536 (US)
(72) OUYANG, Qing-Bo, Plainsboro, New Jersey 08536 (US)
(72) DASH, Stuart, Southall UB2 5LZ (GB)
(72) MERCERET, Patrice, 1242 Satigny (CH)

A61K 8/65 **EN E-1880236** 2026 01 28 **3962443**
(86) US20030479 2020 04 29 2020799269
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) PULVERADDITIV ZUR VERMINDERUNG DER SCHÄDIGUNG VON BLEICH- UND FÄRBEMITTELN
(30) US 2019 04 29 201916397988
(72) MANNECK, Hartmut, 22763 Hamburg, Hohenzollernring 127 - 129 (DE)
(72) HIPPE, Thomas, 22763 Hamburg, Hohenzollernring 127 - 129 (DE)
(72) SMITH, Stephanie, Santa Monica, California 90403, 1034 14th Street, Apt 7 (US)
(72) SCHAEFFLER, Robert, New York, New York 10024, 222 W 80th Street, Apt 8B (US)
(72) STUCKY, Marc Andrew, Culver City, California 90230, 5800 Bristol Parkway, 7th Floor (US)

A61K 8/87 **EN E-1880237** 2026 01 28 **4340807**
(86) US22029534 2022 05 17 2022729370
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) HAARFARBEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DES FARBVERLUSTES
(30) US 2021 05 17 202163189433 P
(72) ASKAR, Narjis A., Saint Charles, Illinois 60175 (US)
(72) LUBNIN, Alexander V., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) DAME, Tina R., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) XAVIER, Jean H., Plainsboro, New Jersey 08536 (US)

A61K 9/00 **EN E-1880238** 2026 01 28 **4065086**
(86) US20062228 2020 11 25 2020828892
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UNTER VERWENDUNG NICHTWÄSSRIGER EMULSIONEN
(30) US 2019 11 25 201962940009 P
(72) ZHAO, Yiming, Tarrytown, New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) CHEN, Hunter, Tarrytown, New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1880239** 2026 01 28 **3919048**
(86) 2013 06 12 2021171689
(73) Ipsen Biopharm Ltd., Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, Ash Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS MIT HILFE VON KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT LIPOSOMALEM IRINOTECAN
(30) US 2012 06 13 201261659211 P
(30) US 2013 03 14 201361784382 P
(72) BAYEVER, Eliel, New York (US)
(72) DHINDSA, Navreet, Boston (US)
(72) FITZGERALD, Jonathan Basil, Arlington (US)
(72) LAIVINS, Peter, Scituate (US)
(72) MOYO, Victor, Ringoes (US)
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills (US)
(72) KIM, Jaeyeon, Lexington (US)

A61K 9/00 **EN E-1880240** 2026 01 28 **3886798**
(86) US19062798 2019 11 22 2019890645
(73) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., Malvern, PA 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(54) KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BETA-LACTAMASE-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 11 29 201862773063 P
(30) US 2018 12 10 201862777643 P
(30) US 2019 01 24 201962796524 P
(30) US 2019 04 02 201962828354 P
(30) US 2019 04 10 201962832118 P
(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) DAIGLE, Denis, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) HAMRICK, Jodie, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) PEVEAR, Daniel C., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) TROUT, Robert E. Lee, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) XERRI, Luigi, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) HENKEL, Timothy, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) MYERS, Cullen L., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) CONDON, Stephen M., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) DRAGER, Anthony, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) ROSEN, Lawrence, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)

A61K 9/00 **EN E-1880241** 2026 01 28 **3881846**
(86) CN19118714 2019 11 15 2019885107
(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PARP-INHIBITOREN
(30) CN 2018 11 16 201811363490
(72) XU, Jijia, Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) CHEN, Hao, Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Xu, Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)

A61K 9/00 **EN E-1880242** 2026 01 28 **4070786**
(86) CN20133470 2020 12 02 2020895953
(73) SICHUAN HONGHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD, Nanchong, Sichuan 637500, No.66, Jinghua East Road Hexi Town, Jialing District (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELEMEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 12 03 201911217202
(72) GONG, Tao, Chengdu, Sichuan 610036, No. 108, Shuxi Road, Jinniu District (CN)
(72) KE, Xiao, Chengdu, Sichuan 610036, No. 108, Shuxi Road, Jinniu District (CN)
(72) ZHENG, Qiang, Chengdu, Sichuan 610036, No. 108, Shuxi Road, Jinniu District (CN)
(72) YE, Liang, Chengdu, Sichuan 610036, No. 108, Shuxi Road, Jinniu District (CN)

A61K 9/00 **EN E-1880243** 2026 01 28 **4536187**
(86) EP23064972 2023 06 05 2023730517
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DINATRIUM-5,10-METHYLEN-(6R)-TETRAHYDROFOLAT
(30) EP 2022 06 08 22177932
(72) MOSER, Rudolf, 6460 ALTDORF / URI (CH)
(72) GROEHN, Viola, 6460 ALTDORF / URI (CH)
(72) AMMANN, Thomas, 6460 ALTDORF / URI (CH)
(72) KNAPP, Jean-Pierre, 6460 ALTDORF / URI (CH)
(72) SVAERD, Marianne, 41346 GOTHENBURG (SE)

A61K 9/08 **EN E-1880244** 2026 01 28 **4039248**
(86) 2021 02 04 2021461508
(73) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., 83-200 Starogard Gdanski, Ul. Pelplinska 19, (PL)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(72) Kubisiak, Marcin, 02-315 Warszawa (PL)
(72) Ratajczak, Tomasz, 02-315 Warszawa (PL)
(72) Popielska, Iwona, 02-315 Warszawa (PL)
(72) Rochowczyk, Anna, 02-315 Warszawa (PL)
(72) Magnuszewska, Monika, 02-315 Warszawa (PL)
(72) Domel, Izabela, 02-315 Warszawa (PL)

A61K 9/08 **EN E-1880245** 2026 01 28 **4171512**
(86) IN21050604 2021 06 22 2021746185
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) ORALE FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN VON RUXOLITINIB
(30) IN 2020 06 24 202011026726
(72) BORDE, Parag, Hyderabad, 500101 (IN)
(72) CHERKUPALLY, Laxman, Hyderabad, 500101 (IN)
(72) KARPINSKI, Paul, East Hanover, New Jersey 07936 (US)
(72) RATHOD, Akash, Hyderabad, 500101 (IN)

A61K 9/1271 **EN E-1880246** 2026 01 28 **3986374**
(86) EP20064766 2020 05 27 2020729684
(73) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Place de l'Université, 1 (BE)
(54) MIT INKRETINMIMETIKA GELADENE LIPIDNOKAPSELN
(30) US 2019 06 21 201962864661 P
(30) EP 2019 07 23 19187820
(72) BELOQUI, Ana, 1000 Bruxelles, Square Gutenberg 17 (BE)
(72) XU, Yining, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Rue du Campanile 12/201 (BE)
(72) PRÉAT, Véronique, 1950 Kraainem, Rue de Stockel 32 (BE)
(72) CANI, Patrice, 1200 Bruxelles, Avenue des Constellations 14 (BE)

A61K 9/14 **EN E-1880247** 2026 01 28 **3528790**
(86) EP17076907 2017 10 20 2017793617
(73) Neuraxpharm Pharmaceuticals, S.L., 08970 Sant Joan Despi (Barcelona), Avenida Barcelona, número 69 (ES)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON PRASUGREL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2016 10 21 16195108
(72) DIEZ-MARTIN, Ignacio, 08970 Barcelona, LABORATORIOS LESVI SL Avda. Barcelona 69 Sant Joan Despi (ES)
(72) UBEDA-PEREZ, M.Carmen, 08970 Barcelona, LABORATORIOS LESVI SL Avda. Barcelona 69 Sant Joan Despi (ES)
(72) PABLO-ALBA, Pablo, 08970 Barcelona, LABORATORIOS LESVI SL Avda. Barcelona 69 Sant Joan Despi (ES)

A61K 9/14 **EN E-1880248** 2026 01 28 **4422599**
(86) EP22079659 2022 10 24 2022809383
(73) Farmalider, S.A., 28108 Alcobendas (Madrid), La Granja 1 (ES)
(54) ORALE SUSPENSION VON TADALAFIL
(30) EP 2021 10 25 21382964
(72) SANZ MENÉNDEZ, Nuria, E-28108 Alcobendas, Madrid (ES)
(72) MUÑOZ RUIZ, Ángel, E-41012 Sevilla (ES)
(72) SANTÉ SERNA, Luis Narciso, E-28040 Madrid (ES)
(72) PORTOLÉS PÉREZ, Antonio, E-28040 Madrid (ES)
(72) VARGAS CASTRILLÓN, Emilio, E-28040 Madrid (ES)
(72) RUBIO MENCO, Guillermo, E-28108 Alcobendas, Madrid (ES)
(72) HORCAJADA CÓRDOBA, Raquel, E-28108 Alcobendas, Madrid (ES)
(72) DUART GONZÁLEZ, Ester, E-28108 Alcobendas, Madrid (ES)
(72) IGLESIAS SÁNCHEZ, José Carlos, E-28108 Alcobendas, Madrid (ES)
(72) GÓMEZ CALVO, Antonia, E-28108 Alcobendas, Madrid (ES)

A61K 9/14 **EN E-1880249** 2026 01 28 **3463287**
(86) DK16050157 2016 05 27 2016729768
(73) NordicCan A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KOMPLEX ZWISCHEN EINEM CANNABINOID UND EINEM BASISCHEN IONENAUSTAUSCHHARZ
(72) SCHOU, Søren Christian, 7100 Vejle (DK)

A61K 9/16 **EN E-1880250** 2026 01 28 **4289417**
(86) 2022 06 08 2022382549
(73) Tradichem Industrial Services, S.L., 28108 Alcobendas, Edificio Net-Pharma Ctra. de Fuencarral, 22 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUERCETIN HOHER DICHTEN
(72) MARAÑÓN MAROTO, José Ángel, 28240 Hoyo de Manzanares (ES)
(72) MORENO PUENTE, Patricia, 28007 Madrid (ES)
(72) LOZANO MARTÍN, Cristina, 28251 Rivas-Vaciamadrid (ES)
(72) MANCHA AVELLÁN, María, 28028 Madrid (ES)
(72) MUÑOZ PLAZA, David, 28037 Madrid (ES)
(72) RAMÍREZ BORREGO, Carlos, 28029 Madrid (ES)

A61K 9/19 **EN E-1880251** 2026 01 28 **3903810**
(86) JP19050947 2019 12 25 2019905802
(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) PRÄPARAT MIT IMPFSTOFFADJUVANS
(30) JP 2018 12 26 2018242614
(72) ONITA, Maiko, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)

A61K 9/22 **EN E-1880252** 2026 01 28 **4316469**
(86) JP22008500 2022 03 01 2022774935
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTE DARREICHUNGSFORM MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG, TABLETTE MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG, WELCHE DIESE VERWENDET, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) JP 2021 03 23 2021048020
(72) KOBAYASHI Ayaka, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) YOSHIMURA Nobuyoshi, Tokyo 100-8251 (JP)

A61K 9/70 **EN E-1880253** 2026 01 28 **4395750**
(86) KR22013084 2022 09 01 2022865059
(73) Dong-A ST Co., Ltd., Seoul 02587, (Yongdu-dong) 64 Cheonho-daero Dongdaemun-gu (KR)
(54) ZUBEREITUNG ZUR PERKUTANEN ABSORPTION ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ MIT MEMANTINENANTHAT
(30) KR 2021 09 02 20210116832
(72) JANG, Sun-Woo, Seoul 04358 (KR)
(72) SHIN, Chang-Yell, Seoul 05070 (KR)
(72) KIM, Hae-Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486 (KR)
(72) HYUN, Sang-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17074 (KR)
(72) KIM, Yong-Jik, Yongin-si Gyeonggi-do 17073 (KR)
(72) SHIN, Chang-Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 16809 (KR)
(72) KIM, Jae-Han, Yongin-si Gyeonggi-do 17073 (KR)

A61K 31/00 **EN E-1880254** 2026 01 28 **4267115**
(86) EP21086860 2021 12 20 2021843911
(73) SmartDyeLivery GmbH, 07743 Jena, Botzstrasse 5 (DE)
(54) NANOSTRUKTURIERTES ABGABESYSTEM ZUR TUMORBEHANDLUNG
(30) EP 2020 12 23 20217124
(72) HOCHHAUS, Andreas, 99423 Weimar (DE)
(72) ERNST, Philipp, 07743 Jena (DE)
(72) ENZENSBERGER, Christoph, 07745 Jena (DE)
(72) BAUER, Michael, 07743 Jena (DE)

A61K 31/05 (86) CN21133379	EN E-1880255 2021 11 26	2026 01 28 2021953377	4205732
(73) Hempire (Shanghai) Pharmaceutical R&D Limited, Shanghai 201210, Block 1, Fangchun Rd 400 China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN) (54) CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN WIE MORBUS PARKINSON UND MORBUS ALZHEIMER (30) CN 2021 08 11 202110916566 (72) ZOU, Chendong, Shanghai 201210 (CN) (72) TAI, Hei, Shanghai 201210 (CN) (72) WANG, Guijiang, Shanghai 201210 (CN) (72) XIAO, Wan, Shanghai 201210 (CN) (72) HUANG, Sui, Shanghai 201210 (CN)			
A61K 31/05 (86)	EN E-1880256 2020 11 02	2026 01 28 2020020504	3991725
(73) Ninkov, Dusan, 1066 Budapest, Terez körút 10 (HU) (54) NEUES ENTEROANTISEPTIKUM ZUR BEHANDLUNG GASTROINTESTINALER INFEKTIONEN BEI MENSCHEN (72) Ninkov, Dusan, 1066 Budapest, Terez körút 10 (HU)			
A61K 31/12 (86) US20055802	EN E-1880257 2020 10 15	2026 01 28 2020876349	4045478
(73) Sami-Sabinsa Group Limited, Bangalore, Karnataka 560058, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN) (54) CURCUMINOIDZUSAMMENSETZUNG UND DEREN THERAPEUTISCHES POTENTIAL ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE (30) US 2019 10 15 201962915068 P (72) MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore 560 058 Karnataka, SAMI-SABINSA GROUP LIMITED 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN) (72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, President-R&D Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US) (72) MAJEED, Muhammed, Bangalore 560 058 Karnataka, SAMI-SABINSA GROUP LIMITED 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN) (72) RAMANUJAM, Rajendran, Bangalore 560 058 Karnataka, SAMI-SABINSA GROUP LIMITED 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)			
A61K 31/122 (86) EP23068080	EN E-1880258 2023 06 30	2026 01 28 2023736719	4547231
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL) (54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHLAGANFALL (30) EP 2022 07 01 22182684 (72) BROERSEN, Ladislaus Maria, 3584 CT Utrecht (NL) (72) SAVELKOU, Paul Johannes Maria, 3584 CT Utrecht (NL) (72) VAN WIJK, Nick, 3584 CT Utrecht (NL)			
A61K 31/135 (86)	EN E-1880259 2018 12 21	2026 01 28 2018215651	3501542
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE) (54) ESKETAMIN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION (30) US 2017 12 22 201762609504 P (30) US 2018 04 26 201862663219 P (30) US 2018 04 26 201862663206 P (30) US 2018 05 04 201862667406 P (30) US 2018 05 24 201862675846 P (30) US 2018 11 05 201862755905 P (72) CANUSO, Carla, Titusville, NJ New Jersey 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US) (72) DALY, Ella, Titusville, NJ New Jersey 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US) (72) DREVETS, Wayne, San Diego, CA California 92121, 3210 Merryfield Row (US) (72) LI, Honglan, Pennington, NJ New Jersey 08534, 1800 American Boulevard (US) (72) HOUGH, David Wood, Pennington, NJ New Jersey 08534, 1800 American Boulevard (US) (72) JANIK, Adam, San Diego, CA California 92121, 3210 Merryfield Row (US) (72) OCHS-ROSS, Rachel, Pennington, NJ New Jersey 08534, 1800 American Boulevard (US) (72) SINGH, Jaskaran, San Diego, CA California 92121, 3210 Merryfield Row (US) (72) WAJS, Ewa, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE) (72) ZANNIKOS, Peter, Titusville, NJ New Jersey 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)			
A61K 31/137 (86) US19056967	EN E-1880260 2019 10 18	2026 01 28 2019872893	3866774
(73) Nova Southeastern University, Fort Lauderdale, FL 33328-2004, 3300 S. University Drive (US) (54) SUBLINGUALE EPINEPHRINZUSAMMENSETZUNGEN MIT PH-MODIFIZIERENDEN HILFSSTOFFEN UND PENETRATIONSVERSTÄRKERN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG (30) US 2018 10 19 201862748117 P (72) RAWAS-QALAJI, Mutasem, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, C/o Nova Southeastern University 3301 College Avenue (US)			

A61K 31/164 (86) KR19003283	EN E-1880261 2019 03 21	2026 01 28 2019771522	3791869
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, (KR) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN MIT COX2-ACETYLIERUNGSMITTEL ALS WIRKSTOFF (30) KR 2018 03 21 20180032669 (72) BAE, Jae-Sung, Daegu 41566, c/o Kyungpook National University (Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro Buk-Gu (KR) (72) JIN, Hee Kyung, Daegu 41566, c/o Kyungpook National University (Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro Buk-Gu (KR) (72) LEE, Ju Youn, Daegu 41566, c/o Kyungpook National University (Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro Buk-Gu (KR) (72) HAN, Seung Hoon, Daegu 41566, c/o Kyungpook National University (Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro Buk-Gu (KR)			
A61K 31/194 (86) GB20053141	EN E-1880262 2020 12 08	2026 01 28 2020825224	4072522
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB) (54) MALONATSALZ ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLREPERFUSIONSVERLETZUNGEN (30) GB 2019 12 09 201918022 (72) MURPHY, Michael Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB2 0XY, MRC Mitochondrial Biology Unit The Keith Peters Building Cambridge Biomedical Campus, Hills Road (GB) (72) KRIEG, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB2 0SP, Department of Medicine University of Cambridge Hills Road (GB)			
A61K 31/197 (86) IB22052522	EN E-1880263 2022 03 21	2026 01 28 2022717656	4313014
(73) Università degli Studi di Genova, 16126 Genova, Via Balbi, 5 (IT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GASTRORETENTIVER KOMPAKTER MATRIZEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN UND SO ERHALTENE KOMPAKTE MATRIZEN (30) IT 2021 03 22 202100006776 (72) CAVIGLIOLI, Gabriele, 16148 Genova (IT) (72) BALDASSARI, Sara, 16148 Genova (IT) (72) ZUCCARI, Guendalina, 16148 Genova (IT) (72) AILUNO, Giorgia, 16148 Genova (IT)			
A61K 31/197 (86) FI20050193	EN E-1880264 2020 03 26	2026 01 28 2020719670	3946260
(73) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI) (54) PREGABALINFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON (30) FI 2019 03 26 20195226 (72) HUHTINEN, Mirja, 02101 Espoo, c/o Orion Corporation P.O.Box 65 (FI) (72) LAMMINEN, Terttu, 02101 Espoo, c/o Orion Corporation P.O.Box 65 (FI) (72) SALMIA, Jukka, 02101 Espoo, c/o Orion Corporation P.O.Box 65 (FI) (72) TERVAPURO, Johanna, 02101 Espoo, c/o Orion Corporation P.O.Box 65 (FI) (72) VERCRUYSSSE, Jurgen, 9870 Zulte, Vennestraat 14 (BE)			
A61K 31/216 (86) EP21052906	EN E-1880265 2021 02 08	2026 01 28 2021707167	4103171
(73) Nicox S.A., 06410 Biot, Sundesk Sophia Antipolis Emerald Square Rue Evariste Galois (FR) (54) BEHANDLUNG VON VASO OKKLUSIVEN KRISEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER SICHELZELLKRANKHEIT (30) US 2020 02 10 202062972508 P (72) DUQUESROIX-CHAKROUN, Brigitte, 06800 CAGNES SUR MER, 3 Avenue Saint Exupéry (FR) (72) DELLAFERA, Frank J., NY 11560, c/o Fera Pharmaceuticals, LLC, 134 Birch Hill Road, LOCUST VALLEY (US) (72) FLORENTINO, Scott, New York 11560, c/o Fera Pharmaceuticals, LLC, 134 Birch Hill Road, LOCUST VALLEY (US)			
A61K 31/282 (86) CN20097507	EN E-1880266 2020 06 22	2026 01 28 2020832516	3988092
(73) Shenzhen Fangshengtai Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Room B1401, Guofu Cultural and Creative Industry Factory No. 16, Lanjing Middle Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District (CN) (54) KOMPLEXE MIT OXOVANADIUM ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SCHMERZ (30) CN 2019 06 24 201910547684 (72) XIE, Fang, Changsha, Hunan 410205, Room 601, Headquarters Building CCSP, No. 39, Jianshan Road, High-tech Development Zone (CN)			
A61K 31/327 (86) US17032406	EN E-1880267 2017 05 12	2026 01 28 2017796934	3454839
(73) Insitu Biologics, Inc., Saint Paul, MN 55106, 713 East Minnehaha Parkway Suite 212 (US) (54) HYDROGELBASIERTES VEHIKEL ZUR FREISETZUNG EINES BIOLOGIKUMS (30) US 2016 05 12 201662335457 P (72) TAYLOR, William, Woodbury, MN 55125, 3528 Jessie Court (US) (72) SIPPLE, Daniel, Saint Paul, MN 55105, 2012 Princeton Avenue (US) (72) SEGERMARK, James, Saint Paul, MN 55101, 500 Robert Street North Suite 613 (US)			

A61K 31/351	EN E-1880268	2026 01 28	3930839
(86) US20019647	2020 02 25	2020762779	
(73) Cardiff Oncology, Inc., San Diego CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)			
(54) ONVANSERTIB ZUR HEMMUNG DER NICHT-ADRENERGEN KONTRAKTION VON GLATTEN MUSKELN UND PROSTATAZELLPROLIFERATION			
(30) US	2019 02 25	201962810171 P	
(72) ERLANDER, Mark, San Diego, CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)			
(72) RIDINGER, Maya, San Diego, CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)			
(72) ADAMS, Thomas H., San Diego, California 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)			
A61K 31/401	EN E-1880269	2026 01 28	4452260
(86) EP22087342	2022 12 21	2022843707	
(73) Breye Therapeutics ApS, 2970 Hørsholm, Agern Allé 24 (DK)			
(54) GAP-JUNCTION-MODULATOREN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION			
(30) US	2021 12 22	202163292783 P	
(72) MOURITZEN, Ulrik, 2960 Rungsted Kyst (DK)			
(72) YOUNG, Bradford, Annapolis, MD 21403 (US)			
A61K 31/405	EN E-1880270	2026 01 28	3436005
(86) US17024789	2017 03 29	2017776566	
(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30303, 30 Courtland Street (US)			
(73) University of Georgia Research Foundation, Inc., Athens, Georgia 30602-7411, 809 Boyd Graduate Studies Research Center 200 D.W Brooks Drive (US)			
(54) L-1,2,3,4-TETRAHYDRONORHARMAN-3-CARBONSÄURE (TNCA) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, DIE MIT MUTIERTEM ODER ABNORMEM CALCIUM-SENSING-REZEPTORPROTEIN (CASR) ASSOZIIERT SIND			
(30) US	2016 03 29	201662314707 P	
(72) YANG, Jenny, Jie, Marietta, GA 30068, 5075 Lake Fjord Pass (US)			
(72) HU, Jian, Atlanta, GA 30303, 30 Courtland Street (US)			
(72) BROWN, Edward, Atlanta, GA 30303, 30 Courtland Street (US)			
(72) MOREMEN, Kelly, Athens, GA 30602, 315 Riverbend Road (US)			
A61K 31/4152	EN E-1880271	2026 01 28	4014975
(86)	2021 09 27	2021199051	
(73) Shandong Linghai Biotechnology Co., Ltd., Weihai City, Shandong, Incubator Center Muyun West Road Gangwan Street Rongcheng City (CN)			
(54) VERWENDUNG VON BROMOPHENOL-PYRAZOLIN-VERBINDUNGEN IN DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT DEM PORZINEN CORONAVIRUS			
(30) CN	2020 12 18	202011506016	
(72) SHI, Dayong, Weihai City, Shandong Province (CN)			
(72) LI, Xiangqian, Weihai City, Shandong Province (CN)			
(72) WANG, Xin, Weihai City, Shandong Province (CN)			
(72) YANG, Jinbo, Weihai City, Shandong Province (CN)			
(72) XU, Feng, Weihai City, Shandong Province (CN)			
(72) ZHANG, Rong, Weihai City, Shandong Province (CN)			
A61K 31/4184	EN E-1880272	2026 01 28	3897625
(86) IB19061034	2019 12 18	2019835807	
(73) Mundipharma International Corporation Limited, Hamilton, PO Box HM 2332 Mundipharma House 14 Par-La-Ville Road (BM)			
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOM ODER EINER MALIGNEN T-ZELL-ERKRANKUNG			
(30) GB	2018 12 18	201820645	
(30) GB	2018 12 18	201820643	
(30) GB	2019 03 06	201903003	
(30) GB	2019 03 06	201903005	
(30) GB	2019 06 12	201908434	
(30) GB	2019 06 12	201908436	
(72) HILGIER, Katarina, 8001 Zurich, Limmatquai 48 (CH)			
(72) LOPEZ, Francisco Ibanez, 03540 Alicante, Calle Juana Frances 2 Bungalow 52 Playa de San Juan (ES)			
(72) MEHRLING, Thomas Jorg, 4125 Riehen, Rütiring 6 (CH)			
A61K 31/4196	EN E-1880273	2026 01 28	4169514
(86)	2018 07 31	2022193944	
(73) Scynexis, Inc., Jersey City, NJ 07302, 1 Evertrust Plaza, 13th Floor (US)			
(54) FUNGIZIDE MITTEL MIT ERHÖHTER AKTIVITÄT BEI SAUREM PH			
(30) US	2017 08 04	201762541370 P	
(72) ANGULO GONZALEZ, David A., Palmetto Bay Florida 33157 (US)			
A61K 31/422	EN E-1880274	2026 01 28	3525784
(86) US17056538	2017 10 13	2017791821	
(73) Travers Therapeutics, Inc., San Diego CA 92130, 3611 Valley Centre Drive Suite 300 (US)			
(54) SPARSENTAN POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'ALPORT			
(30) US	2016 10 13	201662407860 P	
(30) US	2016 11 16	201662423079 P	
(72) KOMERS, Radko, Portland, Oregon 97219, 01205 SW Mary Failing Drive (US)			
(72) SHIH, Alvin, Newton, Massachusetts 02468, 1538 Beacon Street (US)			

A61K 31/4245	EN E-1880275	2026 01 28	3986401
(86) US20043287	2020 07 23	2020754507	
(73) Stealth BioTherapeutics Inc., Needham, MA 02494, 123 Highland Ave, Suite 201 (US)			
(54) DIE PEPTIDOMIMETISCHE VERBINDUNG (R)-2-AMINO-N-(((S)-L-(((S)-5-AMINO-L- (3-BENZYL-1,2,4-OXADIAZOL-5-YL)PENTYL)AMINO)-3- (4-HYDROXY-2,6-DIMETHYLPHENYL) -1-OXOPROPAN-2-YL) -5-GUANIDINOPENTANAMID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AMYOTROPHE LATERALSKLEROSE			
(30) US	2019 07 24	201962878272 P	
(30) US	2020 06 30	202063046292 P	
(72) BROCCOLI, Vania, 20900 Monza, Via Sansovino 3 (IT)			
(72) KEEFE, Dennis, Bedford, Massachusetts 01730, 9 Alcott Street (US)			
(72) ZHENG, Guozhu, Lexington, Massachusetts 02420, 14 Meriam Street (US)			
A61K 31/4245	EN E-1880276	2026 01 28	4096656
(86) IL21050114	2021 02 01	2021748323	
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)			
(73) Universite Bar-Ilan, 5290002 Ramat Gan (IL)			
(54) NEUARTIGE AKTIVATOREN DES ATP-BINDUNGSKASSETTENPROTEINS TYP 1 (ABCA1) UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US	2020 02 02	202062969093 P	
(72) MICHAELSON, Daniel, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)			
(72) MENACHEM, Zvi, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)			
A61K 31/4375	EN E-1880277	2026 01 28	4013412
(86) US20045876	2020 08 12	2020761089	
(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)			
(54) RIPRETINIB ZUR BEHANDLUNG GASTROINTESTINALER STROMAKARZINOME			
(30) US	2019 08 12	201962885797 P	
(30) US	2019 09 23	201962904198 P	
(30) US	2019 10 25	201962926281 P	
(30) US	2019 11 15	201962936018 P	
(30) US	2020 01 31	202062968927 P	
(30) US	2020 01 31	202062968945 P	
(30) US	2020 05 13	202063023921 P	
(30) US	2020 05 13	202063023936 P	
(72) SOTO, Rodrigo Ruiz, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)			
(72) ROSEN, Oliver, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)			
(72) PITMAN, Jama, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)			
A61K 31/451	EN E-1880278	2026 01 28	3843734
(86) US19048461	2019 08 28	2019854176	
(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)			
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON ANTAGONISTEN DES C-CHEMOKIN-REZEPTORS 4 (CCR4) UND EINEM ODER MEHREREN IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN			
(30) US	2018 08 29	201862724412 P	
(30) US	2018 11 27	201862771853 P	
(72) LI, Shijie, Los Altos, California 94022, 86 Los Altos Avenue (US)			
(72) MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, 20800 Valley Green Drive, 427 (US)			
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, 1832 Hillman Avenue (US)			
(72) YANG, Ju, Palo Alto, California 94303, 966 Clara Drive (US)			
(72) ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, 1036 Jamaica Street (US)			
A61K 31/4545	EN E-1880279	2026 01 28	3704271
(86) US18058809	2018 11 01	2018873410	
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)			
(54) NEUROKININ-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON			
(30) US	2017 11 02	201762580834 P	
(72) ANDERSON, David, J., Altadena California 91001, 2108 Glenview Terrace (US)			
(72) ZELIKOWSKY, Moriel, Pasadena California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd. M/C 6-32 (US)			
(72) CHOE, Andrea, Pasadena California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd. M/C 6-32 (US)			
A61K 31/455	EN E-1880280	2026 01 28	3937938
(86) US20023016	2020 03 16	2020720153	
(73) Unicycive Therapeutics Inc., Los Altos, CA 94022, 4300 El Camino Real, Suite 210 (US)			
(54) NICORANDIL DERIVATE			
(30) US	2019 03 15	201962819372 P	
(72) GUPTA, Shalabh, Mountain View, CA 94040, 1355 Cuernavaca Circulo (US)			
(72) DUGAR, Sundeeep, San Jose, CA 95120, 5943 Sterling Oaks Drive (US)			
A61K 31/4709	EN E-1880281	2026 01 28	3919057
(86)	2015 06 19	2021188004	
(73) Melinta Subsidiary Corp., Parsippany, NJ 07054, 389 Interpace Parkway Suite 450 (US)			
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BRAUSEMITTEL			
(30) US	2014 06 20	201462014786 P	
(72) LI, Danping, Middlebury, CT 06762 (US)			

A61K 31/4745 **EN E-1880282** 2026 01 28 **3708167**
(86) 2020 03 11 2020162473
(73) Urogen Pharma Ltd., 4365007 Ra'anana, 13 Hasadna Street P.O. Box 2397 (IL)
(54) IMMUNMODULIERENDE BEHANDLUNGEN VON KÖRPERHÖHLEN
(30) US 2019 03 11 201916297839
(72) HAKIM, Gil, 4358414 Ra'anana, Halimon Street 17 (IL)
(72) FRIEDMAN, Astar, 4974447 Petah Tikva, 24 Arie Ben Eliezer Street (IL)
(72) KONORTY, Marina, 4644650 Herzliya, 18 Hana Senesh (IL)
(72) STRAUSS-AYALI, Dalit, 4493500 Sde Warburg, Hashaked 12 (IL)

A61K 31/485 **EN E-1880283** 2026 01 28 **3883571**
(86) US20012107 2020 01 03 2020736176
(73) Aether Therapeutics Inc., Austin, TX 78756, 4200 Marathon Boulevard, Suite 200 (US)
(54) 6-BETA-NALTREXOL ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER OPIOIDABHÄNGIGKEIT
(30) US 2019 01 04 201962788167 P
(72) SADEE, Wolfgang, Ross, CA 94957, 125 Lagunitas Road (US)

A61K 31/497 **EN E-1880284** 2026 01 28 **3755331**
(86) US19018899 2019 02 21 2019757913
(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) AGONISTEN DES STIMULATORS VON INTERFERON-GENEN (STING) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 02 21 201862633409 P
(72) LAIRSON, Luke, L., San Diego, CA 92103, 2670 Curlew Street (US)
(72) CHIN, Emily, N., San Diego, CA 92101, 206 Park Blvd., Unit 504 (US)
(72) CHATTERJEE, Arnab, San Diego, CA 92129, 13268 Torrey Crest Court (US)
(72) KUMAR, Manoj, Longmont, CO 80503, 2156 Lombardy St (US)
(72) ALBERO, Ana, Maria, Gamio, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) PETRASSI, Mike, Fallbrook, CA 92028, 1354 Sunny Heights Road (US)
(72) SCHULTZ, Peter, La Jolla, CA 92037, 1650 La Jolla Rancho Road (US)
(72) YU, Chenguang, San Diego, CA 92129, 13533 Chaco Ct (US)
(72) TAMIYA, Junko, Carlsbad, California 92011, 934 Daisy Avenue (US)
(72) VERNIER, William, Vista, California 92081, 1080 Park Hill Place (US)
(72) GUPTA, Anil, San Diego, California 92109, 2038 Thomas Avenue, 6 (US)
(72) MODUKURI, Ramkumar, Houston Texas 77030, 7710 Main Street, 2013 (US)

A61K 31/4985 **EN E-1880285** 2026 01 28 **4076461**
(86) US20066224 2020 12 18 2020900863
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, 135 Route 202/206, Suite 6 (US)
(54) LUMATEPERONE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE
(30) US 2019 12 19 201962950828 P
(72) DAVIS, Robert E., New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street Suite 900 (US)
(72) VANOVER, Kimberly, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street Suite 900 (US)

A61K 31/519 **EN E-1880286** 2026 01 28 **4043017**
(86) 2014 12 19 2022154150
(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, Missouri 64111, 4435 Main Street Suite 550 (US)
(54) KREBSBEHANDLUNG MITTELS KOMBINATIONEN AUS ERK- UND RAF-HEMMERN
(30) US 2013 12 20 201361919347 P
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills (US)
(72) WELSCH, Dean, Parkville (US)
(72) DECRESCENZO, Gary, Parkville (US)
(72) ROIX, Jeffrey James, London (GB)

A61K 31/519 **EN E-1880287** 2026 01 28 **4029503**
(86) CN20118693 2020 09 29 2020870109
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(54) ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN AUS ENTECAVIR UND EINEM TLR7-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HBV
(30) CN 2019 09 29 201910933558
(72) XU, Hongjiang, Nanjing City, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-tech Zone, Jiangning District (CN)
(72) LU, Dandan, Nanjing City, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-tech Zone, Jiangning District (CN)
(72) GE, Xingfeng, Nanjing City, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-tech Zone, Jiangning District (CN)
(72) SONG, Wei, Nanjing City, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-tech Zone, Jiangning District (CN)
(72) SHI, Wei, Nanjing City, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-tech Zone, Jiangning District (CN)
(72) YANG, Ling, Nanjing City, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-tech Zone, Jiangning District (CN)
(72) ZHANG, Xiquan, Nanjing City, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-tech Zone, Jiangning District (CN)
(72) YU, Hao, Nanjing City, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-tech Zone, Jiangning District (CN)
(72) XU, Zhongnan, Nanjing City, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-tech Zone, Jiangning District (CN)

A61K 31/548 **EN E-1880288** 2026 01 28 **4023224**
(86) KR20011346 2020 08 25 2020856251
(73) VASTHERA Co. Ltd., Seoul 03760, 504, Science building C, 52, Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu, (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN ENTHALTEND EIN EPIDITHIODIOXOPIPERAZINDERIVAT ODER DESSEN PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHE SALZE
(30) KR 2019 08 28 20190105964
(72) KANG, Sang Won, Seoul 06517, 1003ho, 2dong, 166-17, Jamwon-ro, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Eun Kyung, Seoul 05680, 202ho, 3-67, Garak-ro 5-gil, Songpa-gu (KR)

A61K 31/5513 **EN E-1880289** 2026 01 28 **3507371**
(86) US17049629 2017 08 31 2017847553
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN DES NERVENSYSTEMS
(30) US 2016 08 31 201662381883 P
(72) BOWREY, Hannah, E., Highland Park, NJ 08904, 323 Montgomery Street (US)
(72) ASTON-JONES, Gary, Highland Park, NJ 08904, 141 Riverview Avenue (US)

A61K 31/58 **EN E-1880290** 2026 01 28 **3493811**
(86) IB17001100 2017 08 02 2017836469
(73) ZebraPeutics Inc., Toronto, Ontario M5S 2B7, 7 St. Thomas Street, Suite 707 (CA)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERRINGERUNG DES AUFTRETENS VON INTRAZEREBRALEN BLUTUNGEN UND MIKROHIRNBLUTUNGEN
(30) US 2016 08 02 201662370077 P
(72) WEN, Xiao-yan, Toronto, ON M2M 1E1, 105 Drewry Avenue (CA)
(72) MACDONALD, R. Loch, Scottsdale, AZ 85259, 12603 East Poinsetta Drive (US)
(72) BAKER, Andrew, Toronto, ON M6S 4E7, 105 Riverview Gardens (CA)
(72) SCHWEIZER, Tom A., Oakville, ON L6M 4S1, 2430 Woodcrest Drive (CA)

A61K 31/616 **EN E-1880291** 2026 01 28 **4023225**
(86) CN20112143 2020 08 28 2020856770
(73) Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences, Beijing 100101, No. 5, Beichen West Road No. 1 Chaoyang District (CN)
(54) KOMBINIERUNGEN AUS EINEM SALIZYLAT UND TRIMETAZIDIN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN
(30) WO 2019 08 30 PCT/CN2019/103677
(72) NG, Shyh Chang, Beijing 100101, No. 5 Beichen West Road No. 1 Chaoyang District (CN)
(72) MA, Shi Lin, Beijing 100101, No. 5 Beichen West Road No. 1 Chaoyang District (CN)

A61K 31/7036 **EN E-1880292** 2026 01 28 **4331675**
(86) 2013 05 21 2023210923
(73) Insmed Incorporated, Bridgewater, NJ 08807-1704, 700 US Highway 202/206 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENINFEKTIONEN
(30) US 2012 05 21 201261649830 P
(72) PERKINS, Walter R., Pennington, 08534 (US)
(72) MALININ, Vladimir, Plainsboro, 08536 (US)
(72) LI, Xingong, Robbinsville, 08691 (US)
(72) MILLER, Brian, Hamilton, 08690 (US)
(72) SEIDEL, Dominique, 80333 Munchen (DE)
(72) HOLZMANN, Philipp, 81371 Munchen (DE)
(72) SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HAHN, Michael, 81371 Krailling (DE)

A61K 31/704 **EN E-1880293** 2026 01 28 **4031118**
(86) US20051088 2020 09 16 2020865597
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) MITHRAMYCINANALOG ZUR BEHANDLUNG VON MUTIERTEN SWI-SNF-TUMOREN
(30) US 2019 09 16 201962901004 P
(72) GROHAR, Patrick, J., Philadelphia, PA 19104, c/o The Children's Hospital of Philadelphia 3401 Civic Center Blvd. (US)
(72) CHASSE, Maggie, H., Philadelphia, PA 19104, c/o The Children's Hospital of Philadelphia 3401 Civic Center Blvd. (US)
(72) LEVINE, Elissa, Ann, Philadelphia, PA 19104, c/o The Children's Hospital of Philadelphia 3401 Civic Center Blvd. (US)

A61K 31/7048 **EN E-1880294** 2026 01 28 **3923956**
(86) IS20050001 2020 02 11 2020710304
(73) Saganatura EHF., 221 Hafnarfjörður, Sudurhella 8 (IS)
(54) CNIDIMOSID A ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HARNWEGSERKRANKUNGEN
(30) IS 2019 02 11 9111
(72) SIGURDSSON, Steinthor, 105 Reykjavík, Bólstaðarhlid 48 (IS)

A61K 33/00	EN E-1880295	2026 01 28	4159260
(86) RU21050140	2021 05 27	2021818974	
(73) Petrov, Vasilii Aleksandrovich, Saint-Petersburg, poselok Levashove, 194361, ul. Gorkogo, dom 63, liter A (RU)			
(73) Ivanov, Andrey Olegovich, Saint-Petersburg, 192012, ul. Novo-Aleksandrovskaya, dom 14, kv. 284 (RU)			
(73) Kindzerskiy, Anatoly Valerievich, Saint-Petersburg, 197110, Pesochnaya embankment, dom 40, kv. 55 (RU)			
(73) Mayorov, Ivan Viktorovich, Saint-Petersburg, 194064, Tikhoretskiy prospekt, dom 11, korpus 3, kv. 20 (RU)			
(54) KÜNSTLICHES GASGEMISCH ZUR NOTFALLBEHANDLUNG AKUTER ISCHÄMISCHER ATTACKEN MIT BEEINTRÄCHTIGTEM HIRN- ODER KORONARKREISLAUF			
(30) RU	2020 06 01	2020119170	
(72) Petrov, Vasilii Aleksandrovich, Saint-Petersburg, poselok Levashove, 194361, ul. Gorkogo, dom 63, liter A (RU)			
(72) Ivanov, Andrey Olegovich, Saint-Petersburg, 192012, ul. Novo-Aleksandrovskaya, dom 14, kv. 284 (RU)			
(72) Kindzerskiy, Anatoly Valerievich, Saint-Petersburg, 197110, Pesochnaya embankment, dom 40, kv. 55 (RU)			
(72) Mayorov, Ivan Viktorovich, Saint-Petersburg, 194064, Tikhoretskiy prospekt, dom 11, korpus 3, kv. 20 (RU)			
A61K 35/13	EN E-1880296	2026 01 28	3773626
(86) US19024693	2019 03 28	2019775917	
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th St. (US)			
(54) VERWENDUNG VON HISTON-MODIFIKATOREN ZUR NEUPROGRAMMIERUNG VON EFFEKTOR-T-ZELLEN			
(30) US	2018 03 28	201862649265 P	
(72) YEE, Cassian, Houston, TX 77030, U.T.M.D. Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. (US)			
(72) WANG, Junmei, Houston, TX 77030, Junmei Wang U.T.M.D. Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. (US)			
A61K 35/28	EN E-1880297	2026 01 28	4197546
(86) CN21112403	2021 08 13	2021855620	
(73) ChironStem Inc., Rockville, MD 20850, 9400 Key West Ave. (US)			
(54) VERWENDUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEISCHÄMIE			
(30) US	2020 08 14	202063065728 P	
(72) SHYU, Woei-cherng, Taichung City, Taiwan 404 (TW)			
(72) CHEN, Chien-lin, New Taipei City, Taiwan 220 (TW)			
(72) JENG, Long-bin, Taichung City, Taiwan 404 (TW)			
(72) TSAI, Chang-hai, Taichung City, Taiwan 404 (TW)			
A61K 35/50	EN E-1880298	2026 01 28	4058037
(86) US20060724	2020 11 16	2020886462	
(73) SpinalCyte LLC, Houston, TX 77289, PO Box 891146 (US)			
(54) FIBROBLASTENBASIERTE THERAPIE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON SCHLAGANFALL			
(30) US	2019 11 17	2021862936548 P	
(30) US	2020 07 02	202063047813 P	
(72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, 17006 Evergreen Elm Way (US)			
(72) ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, c/o Figene, LLC 16815 Royal Crest Drive, Suite 100 (US)			
A61K 35/50	EN E-1880299	2026 01 28	4442316
(86)	2023 06 28	2024195379	
(73) Biostem Technologies, Inc., Pompano Beach, FL 33064, 2836 Center Port Circle (US)			
(54) STERILE MENSCHLICHE PLAZENTA-ALLOTTRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US	2022 06 29	202263356628 P	
(30) US	2022 07 21	202263391032 P	
(30) US	2022 08 05	202263395426 P	
(30) NL	2022 10 14	2033318	
(72) MATUSZEWSKI, Jason, V., Boca Raton, FL, 33428 (US)			
(72) WESTON, Wendy, W., Coral Springs, FL, 33071 (US)			
A61K 35/545	EN E-1880300	2026 01 28	2891712
(86) CN13079811	2013 07 22	2013823221	
(73) INSTITUTE OF BIOPHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Chaoyang District Beijing 100101, No. 15 Datun Road (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN ZUR DIFFERENZIERUNG VENTRIKULÄREN IN MYOZYTEN IN VITRO			
(30) CN	2012 07 23	201210257088	
(72) MA, Yue, Beijing 100101, No.15 Datun Road Chaoyang District (CN)			
A61K 35/747	EN E-1880301	2026 01 28	4045911
(86) US20055752	2020 10 15	2020877272	
(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, 620 West Lexington Street, 4th Floor (US)			
(54) MIKROBIOMBASIERTES FUNDIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENDEN BIOTHERAPEUTIKA			
(30) US	2019 10 16	201962915852 P	
(30) US	2020 02 10	202062972243 P	
(30) US	2020 02 25	202016800702	
(30) US	2020 06 30	202016917661	
(72) RAVEL, Jacques, Laurel, MD 20723, 8568 Willow Wisp Court (US)			
(72) FRANCE, Michael, Baltimore, MD 21201, 22 South Howard Street Apartment 403 (US)			
(72) RUTT, Lindsay, Baltimore, MD 21230, 315 East Hamburg Street (US)			
(72) MA, Bing, Baltimore, MD 21201, 670 West Baltimore Street HSF III Room 3173 (US)			

A61K 35/747	EN E-1880302	2026 01 28	4108249
(86) KR21002034	2021 02 17	2021756799	
(73) Acebiome Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, B-702 700, Daewangpangyo-ro Bundang-gu (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM BEHANDELN VON KLIMAKTERISCHEN STÖRUNGEN, DIE LACTOBACILLUS GASSERI BNR17 UMFASST			
(30) KR	2020 02 17	20200019129	
(72) PARK, Han-Oh, Sejong 30151, 1003-2502 210, Sicheong-daero (KR)			
(72) KIM, Myeong Hee, Sejong 30151, 1003-2502 210, Sicheong-daero (KR)			
(72) JUNG, Bong Jun, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, 414-109 118, Gimphangang 8-ro (KR)			
(72) YOO, Wonbeak, Daejeon 34061, 301-2005 353, Noeun-ro Yuseong-gu (KR)			

A61K 35/747	EN E-1880303	2026 01 28	4316499
(86) KR22003890	2022 03 21	2022776005	
(73) GI BIOME, Gyeonggi-do 13201, B-1567, 14, Galmachi-ro 288beon-gil Jungwon-gu Seongnam-si (KR)			
(54) LACTOBACILLUS PLANTARUM GB104 STAMM UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) KR	2021 03 22	20210036881	
(72) JANG, Myung Ho, Seoul 05849 (KR)			
(72) YANG, Bo-Gie, Seoul 05849 (KR)			
(72) KIM, A-Ram, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095 (KR)			

A61K 35/76	EN E-1880304	2026 01 28	4161543
(86) IB21054729	2021 05 29	2021817627	
(73) Intron Biotechnology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, Sangdaewon-dong 701-704 Jungang Induspia 137 Sagimakgol-ro Joongwon-gu (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER PROLIFERATION VON PATHOGENEN ESCHERICHIA COLI			
(30) US	2020 06 04	202016893106	
(72) YOON, Seong Jun, Seoul Seoul 06281 (KR)			
(72) SON, Jee Soo, Seoul Seoul 07966 (KR)			
(72) KIM, In Hwang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13307 (KR)			
(72) PAIK, Hyoungh Rok, Incheon Incheon 21561 (KR)			
(72) IM, Hyun Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 17098 (KR)			
(72) YU, Hyun Jin, Incheon Incheon 21607 (KR)			
(72) KIM, Beom Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16961 (KR)			
(72) LEE, Geun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13124 (KR)			
(72) JUN, Soo Youn, Seoul Seoul 06518 (KR)			
(72) KANG, Sang Hyeon, Seoul Seoul 05501 (KR)			

A61K 36/30	FR E-1880305	2026 01 28	4358985
(86) FR22051182	2022 06 17	2022740945	
(73) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, 56200 La Gacilly, La Croix Des Archers (FR)			
(54) KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES PHYLLIA-EXTRAKTS, INSBESONDERE ZUR PFLEGE VON HAUTANHANGSGEBILDEN			
(30) FR	2021 06 21	2106585	
(72) TOUZEAU, Betty, 92370 CHAVILLE (FR)			
(72) ZOZINE, Sophie, 91630 MAROLLES EN HUREPOIX (FR)			
(72) LAPERDRIX, Céline, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)			

A61K 36/355	EN E-1880306	2026 01 28	3892287
(86) KR19016671	2019 11 29	2019892489	
(73) Green Cross Wellbeing Corporation, Seoul 07335, 33 th Floor, Parc one tower 2 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSEREXTRAKT DER LONICERA-JAPONICA-BLÜTE ZUR VERHINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON HELICOBACTER-PYLORI-INFEKTIONEN			
(30) KR	2018 12 06	20180155638	
(72) KIM, Jeom Yong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, B-7F, 246, Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)			
(72) PARK, Sun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, B-7F, 246, Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)			
(72) JANG, Min Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, B-7F, 246, Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)			
(72) LEE, Jong Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, B-7F, 246, Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)			
(72) LIM, Su Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, B-7F, 246, Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)			

A61K 38/00	EN E-1880307	2026 01 28	3911348
(86) US20014338	2020 01 21	2020740883	
(73) L & J Bio Co., Ltd., Seoul 05854, SK V1 GL Metrocity A-711, 712, 128 Beobwon-ro Songpa-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERNENSYSTEMS			
(30) US	2019 01 18	201962794147 P	
(30) US	2019 08 30	201916556957	
(72) BANG, Sookhee, Fairfax, VA 22030, 11307 Aristotle Drive, 301 (US)			
(72) SONG, Jeong Kuen, Gaithersburg, MD 20878, 32 Redding Ridge Drive (US)			
(72) SHIN, Seung-Wook, Clarksburg, MD 20871, 22001 Broadway Avenue (US)			
(72) LEE, Kwan Hee, Las Vegas, NV 89138, 398 Rosna Vista Street (US)			
(72) LEE, Ho June, Potomac, MD 20854, 10603 Rivers Bend Court (US)			

A61K 38/01 **EN E-1880308** 2026 01 28 **4401750**
(86) EP22075505 2022 09 14 2022789185

(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, Dublin 2, College Green (IE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLTEND IL-36 UND OPTIONAL IL-18 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
(30) EP 2021 09 14 21196717
(72) DOYLE, Sarah, Dublin 15 (IE)
(72) ADAMSON, Peter, Broadstairs Kent CT10 3QY (GB)
(72) CAMPBELL, Matthew, Dublin 15 (IE)

A61K 38/09 **EN E-1880309** 2026 01 28 **4512390**
(86) 2013 05 31 2025151068

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) HERSTELLUNG VON DEGARELIX
(30) EP 2012 06 01 12170454
(72) SCHWACH, Grégoire, DK-1610 Copenhagen (DK)
(72) NILSSON, Anders, S-226 50 Lund (SE)
(72) GOTTSCHALK BOEVING, Tine Elisabeth, DK-2800 Lyngby (DK)
(72) RASMUSSEN, Jon Holbech, DK-2800 Lyngby (DK)
(72) MÖRNSTAM, Birgitta, S-216 11 Limham (SE)
(72) TSIRK, Anders, S-211 56 Malmö (SE)
(72) ANNBY, Ulf, S-22 477 Lund (SE)
(72) FOMSGAARD, Jens, DK-3520 Farum (DK)

A61K 38/12 **EN E-1880310** 2026 01 28 **3860636**
(86) US19054196 2019 10 02 2019869116

(73) Disc Medicine, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 400 Technology Square (US)
(54) MATRIPTASE-2-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 10 02 201862740057 P
(72) VENKATRAMAN, Srikanth, Edison, New Jersey 08820, 29 Jamaica Street (US)
(72) MUKHERJEE, Subhendu, Serampore 712201, 132/A/3, Thakurbari Street (Kokil Bagan) (IN)
(72) GOSWAMI, Rajeev, Dehradun 248001, 8, Mayur Vihar, Shastradhara Road (IN)
(72) GUMMADI, Venkateshwar Rao, Bangalore 560100, Balaji Nilayam, 62, 1st main Veerabhadraswamylayout, Doddanagamangala (IN)
(72) RAJA, A. Bharathi, Krishnagiri Dist 635103, No: 3/9-6, Shirdi Sai Nagar, Nallur Road Chithanapalli, Nallur Post, Hosur-Tq (IN)
(72) HADIANAWALA, Murtuza, Bedipara, Rajkot 360003, 104, Burhani Apartment, Amba Bhagat Street, Choravari Sheri (IN)

A61K 38/17 **EN E-1880311** 2026 01 28 **3813866**
(86) EP19067067 2019 06 26 2019739910

(73) Lantmännen Medical AB, 104 25 Stockholm, Box 30192 (SE)
(54) VERWENDUNG DES ANTISEKRETORISCHEN FAKTORS ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER RESPIRATORISCHER INSUFFIZIENZ
(30) SE 2018 06 28 1850803
(72) LARSSON, Anders, 104 25 Stockholm, c/o Lantmännen AS-Faktor AB Box 30192 (SE)

A61K 38/17 **EN E-1880312** 2026 01 28 **3982999**
(86) US20034977 2020 05 28 2020826394

(73) Trim-Edicine, Inc., Columbus OH 43212, 1275 Kinnear Rd (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERGEWEBESCHÄDEN
(30) US 2019 06 17 201962862445 P
(72) ZENG, Chunyu, Chongqing, 400042, 4-2, Unit 1, Building 8, Daping Hospital, No. 10 Daping Changjiang Road, Yuzhong District (CN)
(72) HAN, Yu, Chongqing, 400042, 4-2, Unit 1, Building 8, Daping Hospital, No. 10 Daping Changjiang Road, Yuzhong District (CN)
(72) MA, Jianjie, Powell, OH 43065, 2081 Abbotsford Green Dr (US)
(72) TAN, Tao, Columbus, OH 43220, 1185 Brittany Ln (US)

A61K 38/17 **EN E-1880313** 2026 01 28 **3215176**
(86) US15053748 2015 10 02 2015845555

(73) NaNotics, LLC, Mill Valley, CA 94941, 531 Midvale Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT VON LÖSLICHEN BIOMOLEKÜLEN
(30) US 2014 10 03 201462059628 P
(30) US 2015 07 29 201562198519 P
(30) US 2015 07 29 201562198541 P
(72) HAWTHORNE, Louis, Mill Valley, CA 94941, 531 Midvale Way (US)

A61K 38/18 **EN E-1880314** 2026 01 28 **4199952**
(86) IB21057631 2021 08 19 2021759162

(73) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, Via San Martino 12 (IT)
(54) PEPTID FÜR THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN AUF DERMATOLOGISCHER BASIS
(30) IT 2020 08 20 202000020287
(72) PELLEGRINI, Pablo, 20123 Milano (IT)

A61K 38/26 **EN E-1880315** 2026 01 28 **4049673**
(86) 2008 01 08 2022156122

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-6283, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(73) Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) GLP-1-REZEPTORANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON POSTPRANDIALER HYPOGLYKÄMIE ODER ANGEBORENEM HYPERINSULINISMUS
(30) US 2007 01 08 87903307 P
(72) STOFFERS, Doris, Moorestown 08057 (US)
(72) DE LEON, Diva D, Penn Valley 19072 (US)
(72) STANLEY, Charles, Drexel Hill 19026 (US)

A61K 38/31 **EN E-1880316** 2026 01 28 **3624829**
(86) IN18050307 2018 05 15 2018802733

(73) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Mumbai, Maharashtra 400 063, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E) (IN)
(54) OCTREOTID-INJEKTION
(30) IN 2017 05 15 201721017024
(72) RANA, Amar, Baroda 390 020, Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Nima Compound Tandajla Road (IN)
(72) THUMMAR, Rakesh, Baroda 390 020, Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Nima Compound Tandajla Road (IN)
(72) AGRAWAL, Sudeep, Baroda 390 020, Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Nima Compound Tandajla Road (IN)
(72) BHOWMICK, Subhas Balaram, Baroda 390 020, Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Nima Compound Tandajla Road (IN)
(72) THENNATI, Rajamannar, Baroda 390 020, Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Nima Compound Tandajla Road (IN)

A61K 38/44 **EN E-1880317** 2026 01 28 **3482768**
(86) 2010 06 25 2018214393

(73) Horizon Therapeutics USA, Inc., Deerfield, Illinois 60015, 1 Horizon Way (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR VERHINDERUNG DES INFUSIONSREAKTIONSRISIKOS UND VON ANTIKÖRPERVERMITTELTEM ANTWORTVERLUST DURCH ÜBERWACHUNG DER SERUM-HARNSÄURE WÄHREND DER PEGYLIERTEN URICASE-THERAPIE
(30) US 2009 06 25 26966909 P
(30) US 2010 01 27 29871810 P
(30) US 2009 10 05 24869809 P
(72) ROSARIO-JANSEN, Theresa, Randolph, NJ New Jersey 07869, 12 Laurel Hill Drive (US)
(72) WRIGHT, David, Erick, Ramona, CA California 92065, 17140 Woodson View Lane (US)

A61K 38/44 **EN E-1880318** 2026 01 28 **3598980**
(86) 2015 06 26 2019187913

(73) Yale University, New Haven CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER RENALASE IN DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN
(30) US 2014 06 26 201462017487 P
(72) DESIR, Gary, Woodbridge, CT 06525, 11 Zak Hill Drive (US)
(72) HUNT, Abigail, Alameda, CA 94501, 1358 Regent Street Apt. B (US)
(72) O'REAR, Jessica, Redwood City, CA 94062, 3676 Highland Ave. (US)
(72) FLYNN, Peter, San Francisco, CA 94013, 35 Lucerne Street Apt. 3 (US)

A61K 39/00 **EN E-1880319** 2026 01 28 **3831404**
(86) 2015 11 18 2020200023

(73) Humabs Biomed S.A., 6500 Bellinzona, Via dei Gaggini 3 (CH)
(73) INSTITUT PASTEUR, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 rue du Docteur Roux (FR)
(54) ANTIKÖRPER MIT STARKER NEUTRALISIERUNG DES TOLLWUTVIRUS UND ANDEREN LYSSAVIREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2014 11 18 PCT/EP2014/003076
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, c/o Humabs BioMed SA Via dei Gaggini, 3 (CH)
(72) BOURHY, Hervé, 92370 Chaville, 6 rue Jean Jaures (FR)

A61K 39/00 **EN E-1880320** 2026 01 28 **3927432**
(86) EP20054521 2020 02 20 2020707586
(73) Harbour Antibodies BV, 3013 AK Rotterdam, CIC Rotterdam
Groothandelsgebouw Stationsplein 45, Unit A4.004 (NL)
(73) Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3015 GE Rotterdam, Dr.
Molewaterplein 50 (NL)
(54) ANTIKÖRPER
(30) EP 2019 02 20 19382123
(30) EP 2019 10 07 19382869
(72) GROSVELD, Franklin Gerardus, 3013 AK Rotterdam, HARBOUR
ANTIBODIES BV CIC Rotterdam, Groothandelsgebouw Stationsplein 45, Unit
A4.004 (NL)
(72) VAN HAPEREN, Marinus Johannes, 3013 AK Rotterdam, HARBOUR
ANTIBODIES BV CIC Rotterdam, Groothandelsgebouw Stationsplein 45, Unit
A4.004 (NL)
(72) DRABEK, Dubravka, 3013 AK Rotterdam, HARBOUR ANTIBODIES BV CIC
Rotterdam, Groothandelsgebouw Stationsplein 45, Unit A4.004 (NL)
(72) BOSCH, Berend Jan, 3584 CM Utrecht, UNIVERSITEIT UTRECHT HOLDING
B.V. Yalelaan 40 (NL)
(72) WIDJAJA, Ivy, 3584 CM Utrecht, UNIVERSITEIT UTRECHT HOLDING B.V.
Yalelaan 40 (NL)
(72) WANG, Chunyan, 3584 CM Utrecht, UNIVERSITEIT UTRECHT HOLDING
B.V. Yalelaan 40 (NL)
(72) VAN DIEREN, Brenda, 3584 CM Utrecht, UNIVERSITEIT UTRECHT
HOLDING B.V. Yalelaan 40 (NL)
(72) Li, Wentao, 3584 CM Utrecht, UNIVERSITEIT UTRECHT HOLDING B.V.
Yalelaan 40 (NL)
(72) VAN KUPPEVELD, Frank J.M., 3584 CM Utrecht, UNIVERSITEIT UTRECHT
HOLDING B.V. Yalelaan 40 (NL)
(72) HAAGMANS, Bart L., 3015 GE Rotterdam, ERASMUS UNIVERSITY
MEDICAL CENTER ROTTERDAM Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) OKBA, Nisreen M.A., 3015 GE Rotterdam, ERASMUS UNIVERSITY
MEDICAL CENTER ROTTERDAM Dr. Molewaterplein 50 (NL)

A61K 39/00 **EN E-1880321** 2026 01 28 **3873205**
(86) US19059275 2019 10 31 2019880756
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota
55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 10 31 201862753485 P
(72) DURRANT, Cameron, Oxford, Florida 34484-2821, 3059 CR 204 (US)
(72) CHAPPELL, Dale, Dolores, Colorado 81323, c/o Opus Equum, Inc. P.O. Box
788 (US)
(72) KENDERIAN, Saad J, Rochester, Minnesota 55901-3819, 5330 Duvall Place
NW (US)
(72) STERNER, Rosalie M., Claremont, Minnesota 55924-4560, 348 Elm Street S
(US)
(72) COX, Michelle J., Rochester, Minnesota 55901-3180, 4904 Manor Brook Dr
NW (US)
(72) SAKEMURA, Reona, Rochester, Minnesota 55901, 6520 Clarkia Dr. NW, Unit
109 (US)

A61K 39/095 **EN E-1880322** 2026 01 28 **4417216**
(86) 2011 08 22 2024177833
(73) Wyeth LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) STABILE FORMULIERUNGEN VON NEISSERIA-MENINGITIDIS-RLP2086-
ANTIGENEN
(30) US 2010 08 23 37616010 P
(72) KHANDKE, Lakshmi, Madison, NJ, 07940 (US)
(72) ARUMUGHAM, Rasappa, Madison, NJ, 07940 (US)
(72) LOUN, Bounthon, Missouri, MO, 63141 (US)

A61K 39/12 **EN E-1880323** 2026 01 28 **3766518**
(86) 2006 12 28 2020184598
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239
Satellite Blvd (US)
(54) IMMUNOGENE PCV2-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON
KLINISCHEN SYMPTOMEN IN SCHWEINEN
(30) US 2005 12 29 755016 P
(30) US 2006 10 17 829809 P
(72) ROOF, Michael B., St. Joseph, MO Missouri 64506-2002, BOEHRINGER
INGELHEIM VETMEDICA, INC. 2621 North Belt Highway (US)
(72) HAYES, Phillip Wayne, St. Joseph, MO Missouri 64506-2002, BOEHRINGER
INGELHEIM VETMEDICA, INC. 2621 North Belt Highway (US)
(72) EICHMEYER, Mark, St. Joseph, MO Missouri 64506-2002, BOEHRINGER
INGELHEIM VETMEDICA, INC. 2621 North Belt Highway (US)
(72) NITZEL, Greg, St. Joseph, MO Missouri 64506-2002, BOEHRINGER
INGELHEIM VETMEDICA, INC. 2621 North Belt Highway (US)
(72) SCHAEFFER, Merrill, St. Joseph, MO Missouri 64506-2002, BOEHRINGER
INGELHEIM VETMEDICA, INC. 2621 North Belt Highway (US)

A61K 39/145 **EN E-1880324** 2026 01 28 **4241785**
(86) 2012 09 19 2023170060
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave
L. Levy Place (US)
(54) INFLUENZAVIRUS-IMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 09 20 201161536924 P
(30) US 2011 12 01 201161565899 P
(30) US 2012 03 06 201261607526 P
(30) US 2012 05 17 201261648525 P
(30) US 2012 07 10 201261670108 P
(30) US 2012 08 17 201261684481 P
(72) GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, 10029 (US)
(72) PALESE, Peter, New York, 10029 (US)
(72) KRAMMER, Florian, New York, 10029 (US)
(72) PICA, Natalie, New York, 10128 (US)
(72) EGGINK, Dirk, 3605 Maarssen (NL)
(72) MEDINA-SILVA, Rafael, A., 7940743 Santiago (CL)
(72) HAI, Rong, New York, 10029 (US)

A61K 39/395 **EN E-1880325** 2026 01 28 **3684407**
(86) EP18074912 2018 09 14 2018773969
(73) Alvotech HF, 101 Reykjavik, Saemundargata 15-19 (IS)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN FÜR ADALIMUMAB
(30) US 2017 09 20 201762560889 P
(72) BACHMANN, Gudrun, 101 Reykjavik, c/o Alvotech HF Saemundargata 15-19
(IS)
(72) EDWALD, Elin, 101 Reykjavik, c/o Alvotech HF Saemundargata 15-19 (IS)

A61K 39/395 **EN E-1880326** 2026 01 28 **4072584**
(86) US20064635 2020 12 11 2020829495
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) ANTI-LY6G6D ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG
(30) US 2019 12 13 201962948097 P
(72) LIN, WeiYu, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) SPIESS, Christoph, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) SUN, Liping, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) WU, Yan, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) CHIU, Cecilia, P.C., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) DARBONNE, Walter, Christian, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA
Way (US)
(72) DILLON, Michael, Andrew, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA
Way (US)

A61K 45/00 **EN E-1880327** 2026 01 28 **3988118**
(86) CN19097393 2019 07 24 2019933440
(73) Sincere Pharmaceutical Co. Ltd., Jiangbei New District, Nanjing Jiangsu
210032, No. 99, Huakang Road (CN)
(54) ANTI-AGING-ANWENDUNG VON JWA-GEN UND ZUGEHÖRIGE
VERBINDUNG
(30) CN 2019 06 21 201910540728
(72) ZHOU, Jianwei, Nanjing, Jiangsu 210019, 6-302, Muxiyuan Community 159
Huashan Road, Jianye District (CN)
(72) LI, Xiong, Nanjing, Jiangsu 210019, 6-302 Muxiyuan Community 159
Huashan Road, Jianye District (CN)
(72) WEN, Yifan, Nanjing, Jiangsu 210019, 6-302 Muxiyuan Community 159
Huashan Road, Jianye District (CN)
(72) HUANG, Yefei, Nanjing, Jiangsu 210019, 6-302 Muxiyuan Community 159
Huashan Road, Jianye District (CN)
(72) CHEN, Dongyin, Nanjing, Jiangsu 210019, 6-302 Muxiyuan Community 159
Huashan Road, Jianye District (CN)
(72) LIU, Jingwen, Nanjing, Jiangsu 210019, 6-302 Muxiyuan Community 159
Huashan Road, Jianye District (CN)
(72) XU, Jin, Nanjing, Jiangsu 210019, 6-302 Muxiyuan Community 159 Huashan
Road, Jianye District (CN)
(72) LI, Aiping, Nanjing, Jiangsu 210019, 6-302 Muxiyuan Community 159
Huashan Road, Jianye District (CN)

A61K 47/38 **EN E-1880328** 2026 01 28 **3488869**
(86) 2018 11 23 2018208161
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTES PRÄPARAT ENTHALTEND
HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE, FESTES PRÄPARAT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 11 27 2017226632
(30) JP 2018 10 25 2018201004
(72) YOKOSAWA, Takuya, Joetsu-shi, Niigata, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.,
Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, (JP)

A61L 2/00 **DE E-1880329** 2026 01 28 **4262889**
(86) EP21085979 2021 12 15 2021840491
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.,
80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MODULARE BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND
BESTRAHLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 12 16 102020216088
(72) STANDFEST, Bastian, 70569 Stuttgart (DE)
(72) THOMA, Martin, 70569 Stuttgart (DE)

A61L 2/07 **EN E-1880330** 2026 01 28 **3946474**
(86) US20025429 2020 03 27 2020721037
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM MIT EINER DRAHTLOS AUFLADBAREN BATTERIE, EINEM LADEMODUL UND EINEM AUTOKLAVIERBAREN BEHÄLTER ZUM STERILISIEREN DER DRAHTLOS AUFLADBAREN BATTERIE
(30) US 2019 03 27 201962824780 P
(30) US 2020 01 24 202062965614 P
(72) LYNCH, Robert, E., Portage, MI 49002, 9749 Corduroy Street (US)
(72) REICHERT, Daniel, Climax, MI 49034-9704, 15651 Mercury Drive (US)
(72) HOOPER, Patrick, Portage, MI 49002, 7499 Montego Bay Street (US)
(72) MOUATT, Gerard, Portage, MI 49024, 5211 Greenhill Street (US)
(72) JUDSON, Burton, C., Kalamazoo, MI 49009, 4540 Wimbleton Way (US)
(72) HERSHBERGER, David, E., Kalamazoo, MI 49007, 159 Portage St. (US)

A61L 2/12 **EN E-1880331** 2026 01 28 **4138934**
(86) US21070215 2021 03 02 2021714604
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGES SCHNELLES THERMO-CHEMISCHES DEKONTAMINATIONSVERFAHREN FÜR GESICHTSSCHUTZMASKEN ODER ANDERE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PPE) UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND GERÄT
(30) US 2020 04 24 202063015000 P
(30) US 2020 07 31 202016944617
(30) US 2021 02 05 202117169260
(72) CARROLL, III, Alf L., Marion, Massachusetts 02738, 271 Delano Road (US)
(72) SAR, David R., Tucson, Arizona 85737, P.O. Box 70089 (US)
(72) CROUCH, David D., Riverside, CA 92503, 10691 Orchard View Lane (US)
(72) CARCONE, John, Portsmouth, RI 02871, 90 McCorrie Lane (US)

A61L 2/20 **EN E-1880332** 2026 01 28 **4025263**
(86) US20043993 2020 07 29 2020757103
(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STERILISATION VON MATERIAL
(30) US 2019 09 06 201916562516
(72) EVELAND, Randal, W., Kirtland, OH 44094, 10362 Christina Drive (US)

A61L 2/24 **EN E-1880333** 2026 01 28 **4426361**
(86) IB22051378 2022 02 16 2022706413
(73) Work In Progress Bio-medical S.r.l., 20129 Milano, Via Federico Ozanam 4 (IT)
(54) DESINFEKTION VON OBERFLÄCHEN IN GESCHLOSSENEN UMGEBUNGEN
(30) IT 2021 10 21 202100027041
(72) LONGO, Matteo, 10064 Pinerolo (Torino) (IT)

A61L 9/12 **FR E-1880334** 2026 01 28 **4103244**
(86) EP21053682 2021 02 15 2021704299
(73) Raimbault Semeraro, Audrey, Londres SW7 3JH, 77 Melton Court Onslow Crescent (GB)
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES DUFTSTOFFES
(30) FR 2020 02 14 2001460
(72) Raimbault Semeraro, Audrey, Londres SW7 3JH, 77 Melton Court Onslow Crescent (GB)

A61L 9/20 **DE E-1880335** 2026 01 28 **4149573**
(86) EP21062703 2021 05 12 2021727784
(73) Höhne, Bernd, 28832 Achim, Verdener Straße 46 (DE)
(54) ATEMLUFTDESINFEKTIONSVORRICHTUNG, ATEMSCHUTZMASKE DAMIT UND ATEMLUFTDESINFEKTIONSVERFAHREN DAMIT
(30) DE 2020 05 13 102020112999
(72) Höhne, Bernd, 28832 Achim, Verdener Straße 46 (DE)

A61L 15/18 **EN E-1880336** 2026 01 28 **4023258**
(86) 2020 12 29 2020217546
(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) BENTONIT IN SAP-WUNDVERBÄNDEN
(72) SMOLA, Hans, Saarbrücken (DE)
(72) JORGE, Ana, Ludwigsburg (DE)

A61L 15/18 **EN E-1880337** 2026 01 28 **4023259**
(86) 2020 12 29 2020217551
(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) WUNDVERBAND MIT LIPOPHILEN MINERALPARTIKELN
(72) SMOLA, Hans, Saarbrücken (DE)
(72) JORGE, Ana, Ludwigsburg (DE)

A61L 15/22 **EN E-1880338** 2026 01 28 **4295869**
(86) 2020 06 03 2023205893
(73) CONVATEC LIMITED, Deeside CH5 2NU, Gdc Building First Avenue Deeside Industrial Park (GB)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ZERSTÖRUNG UND EINDÄMMUNG VON PATHOGENEN
(30) US 2019 06 03 201962856676 P
(72) METCALF, Daniel, Deeside, CH5 2NU (GB)
(72) PENAGONDLA, Manjunath, Deeside, CH5 2NU (GB)

A61L 24/04 **EN E-1880339** 2026 01 28 **4186536**
(86) KR21009540 2021 07 23 2021845988
(73) CG Bio Co., Ltd., Seoul 04349, (Hannam-dong, Hannam Bldg) 3F, 211, Itaewon-ro Yongsan-gu (KR)
(54) ANTIHAFTPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 07 24 20200092274
(72) PARK, Cho Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13585 (KR)
(72) YOON, Hong Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 17117 (KR)
(72) PARK, Hee Jun, Seoul 06366 (KR)
(72) MOON, Bo Mi, Seongnam-si Gyeonggi-do 13357 (KR)
(72) KIM, Gwi Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13242 (KR)
(72) PARK, Jun Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13643 (KR)

A61L 27/20 **EN E-1880340** 2026 01 28 **3609956**
(86) US18026854 2018 04 10 2018785003
(73) Thewell Bioscience, Newark, New Jersey 07103, 211 Warren Street Suite 524A (US)
(54) HYDROGEL FÜR ZELLKULTUR UND BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2017 04 10 201762483831 P
(72) HUANG, Hongzhou, Newark, New Jersey 07103, 211 Warren Street Suite 524A (US)

A61L 27/36 **EN E-1880341** 2026 01 28 **3854424**
(86) CN19105371 2019 09 11 2019861856
(73) Venus MedTech (Hangzhou), Inc., Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1 Yihuan Road (CN)
(54) VORGELADENE BIOLOGISCHE HERZKLAPPE ZUR SCHNELLEN REHYDRATISIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 09 19 201811095787
(72) WANG, Yunbing, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1, Yihuan Road (CN)
(72) LI, Gaocan, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1, Yihuan Road (CN)
(72) LEI, Yang, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1, Yihuan Road (CN)
(72) YANG, Li, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1, Yihuan Road (CN)
(72) LIM, Hou Sen, Singapore, 96B, Upper East Coast Road 455234 (SG)
(72) KUANG, Dajun, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 No. 88 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(72) YU, Jincheng, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 No. 88 Jiangling Road Binjiang District (CN)

A61L 29/08 **EN E-1880342** 2026 01 28 **4400126**
(86) CN23082108 2023 03 17 2023853678
(73) Brosmed Medical Co., Ltd., Songshan Lake Hi-tech Zone Dongguan, Guangdong 523000, Room 301, Building 15 No. 1, Gongye North 4th Road (CN)
(54) MIT WIRKSTOFF GELADENER BALLON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 09 22 202211169429
(72) WANG, Liwei, Guangdong 523000 (CN)
(72) HUANG, Junyi, Guangdong 523000 (CN)
(72) ZHANG, Zhijun, Guangdong 523000 (CN)
(72) LI, Bin, Guangdong 523000 (CN)

A61L 31/02 **DE E-1880343** 2026 01 28 **4507751**
(86) EP23059620 2023 04 13 2023721831
(73) Phenox GmbH, 44801 Bochum, Lise-Meitner-Allee 31 (DE)
(54) RÖNTGENDICHTE BESCHICHTUNG FÜR ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN
(30) DE 2022 04 13 102022109090
(72) SCHLAGKAMP, Simon, 46282 Dorsten (DE)
(72) ASCHERFELD, Jörg, 45529 Hattingen (DE)
(72) TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten (DE)

A61L 101/22 **EN E-1880344** 2026 01 28 **3895744**
(86) JP19048082 2019 12 09 2019896507
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN EINER ASEPTISCHEN FÜLLMASCHINENKAMMER
(30) JP 2018 12 12 2018232801
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

A61M 1/00 **EN E-1880345** 2026 01 28 **4237027**
(86) IB21060453 2021 11 11 2021811496
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWINDUNG PUMPENINDUZIERTER DRUCKABWEICHUNGEN UND ALIASING MIT REDUZIERTEN VOLUMEN-, ABSORBIERENDEN UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEMEN
(30) US 2020 12 07 202063122310 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)

A61M 1/02 **EN E-1880346** 2026 01 28 **4037724**
(86) CN20117282 2020 09 24 2020872488
(73) Fresenius Kabi (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510730, No. 43 Baoying Street Guangzhou Free Trade Zone (CN)
(54) BLUTSPENDESYSYSTEM
(30) US 2019 09 30 201962907843 P
(72) PLUSKWI, Joerg, Guangzhou, Guangdong 510730, Fresenius Kabi (Guangzhou) Co., Ltd. No. 43 Baoying Street, Guangzhou Free Trade Zone (CN)

A61M 1/16 **EN E-1880347** 2026 01 28 **3818998**
(86) 2020 11 03 2020205485
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) DIALYSEVORRICHTUNG UND STEUERSYSTEM FÜR DIE BLUTDIALYSE
(30) US 2019 11 08 201916678470
(72) WIERINGA, Fokko, 3001 Leuven, Stichting IMEC Nederland c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) KONIJNENBURG, Mario, 3001 Leuven, Stichting IMEC Nederland c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

A61M 1/16 **EN E-1880348** 2026 01 28 **4452358**
(86) IB22062318 2022 12 15 2022839461
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 24 (IT)
(73) Universita' Degli Studi di Firenze, 50121 Firenze, Piazza San Marco, 4 (IT)
(73) Azienda Ospedaliero Universitaria di Careggi, 50134 Firenze (FI), Largo Giovanni Alessandro Brambilla, 3 (IT)
(73) Azienda Ospedaliera Universitaria Meyer IRCCS, 50139 Firenze (FI), Viale Gaetano Pieraccini, 24 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FLÜSSIGEN BIOLOGISCHEN PROBEN AUS EINEM EXTRAKORPORALEN KREISLAUF FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTREINIGUNGSBEHANDLUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) IT 2021 12 24 202100032621
(72) CAUDA, Valentina, 10024 Moncalieri (TO) (IT)
(72) ANCONA, Andrea, 10142 Torino (TO) (IT)
(72) VILLA, Gianluca, 50036 Vaglia (FI) (IT)
(72) ROMAGNOLI, Stefano, 50126 Firenze (FI) (IT)
(72) RICCI, Zaccaria, 00165 Roma (RM) (IT)

A61M 1/28 **EN E-1880349** 2026 01 28 **4271438**
(86) US21062363 2021 12 08 2021844095
(73) Vantive US Healthcare LLC, Deerfield, IL 60015, 510 Lake Cook Road, Suite 100 (US)
(73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) DAUERHAFTES MEHRZWECK-PERITONALDIALYSECYCLER MIT DESINFektion
(30) IN 2020 12 29 202041056858
(72) JEYACHANDRAN, Ramkumar, Bangalore, Karnataka (IN)

A61M 1/34 **DE E-1880350** 2026 01 28 **3797804**
(86) 2020 09 23 2020197629
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER SUBSTITUTIONSVOLUMENKOMPENSATION
(30) DE 2019 09 26 102019126048
(72) GOLARITS, István, 1073 Budapest, Erzsébet körút 19II/30. (HU)
(72) PÓZNA, Peter, 1158 Budapest, Madách Imre utca 55. C (HU)
(72) TÉNYI, Botond, 1037 Budapest, Kékfestő u. 18 (HU)

A61M 3/02 **EN E-1880351** 2026 01 28 **4491205**
(86) 2024 07 08 2024187008
(73) Essepi S.r.l. Service and Partners, 00123 Roma (RM), Via G. Galli, 25/D (IT)
(54) SYSTEM ZUM ERWÄRMEN UND ZUFÜHREN EINES FLUIDS ZUM BESPRÜHEN IN EINEN INTRACORPORELENN Hohlraum
(30) IT 2023 07 12 202300014529
(72) BIANCOMONTE, Diego, ROMA (RM) (IT)
(72) PARLÀ, Domenico, ROMA (RM) (IT)
(72) MANTOVANI, Matteo, CARPI (MO) (IT)

A61M 5/00 **EN E-1880352** 2026 01 28 **3787710**
(86) EP19060511 2019 04 24 2019733946
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM TRAGEN MEHRERER MEDIZINISCHER BEHÄLTER WIE Z. B. SPRITZEN
(30) EP 2018 05 02 18305548
(72) NICOLAS, Maxime, 38170 Seyssinet-Pariset, 41 Avenue du Vercors (FR)
(72) SINGER, Julien, 38420 DOMENE, 2 rue Marius Charles - B3 (FR)

A61M 5/00 **EN E-1880353** 2026 01 28 **4171678**
(86) EP21066133 2021 06 15 2021739257
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) VERPACKUNGSANORDNUNG
(30) EP 2020 06 30 20183178
(72) MÜLLER, Stephan, 6302 Zug (CH)

A61M 5/00 **EN E-1880354** 2026 01 28 **3703779**
(86) US18058970 2018 11 02 2018812426
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) SYSTEME UND VORGEHEN ZUR STERILISATION EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 03 201762581379 P
(72) BARBEDETTE, Loic, Newbury Park CA 91320, 1890 W Hillcrest Drive Apt. 567 (US)
(72) DEVITT, Shaun, Wayne PA 19087, 344 Drummers Lane (US)
(72) MISMAR, Wael, Redondo Beach CA 90278, 1914 Nelson Avenue (US)

A61M 5/00 **EN E-1880355** 2026 01 28 **4319836**
(86) US22016490 2022 02 15 2022707303
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) DESINFektionsVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR NADELLOSE VERBINDER
(30) US 2021 04 05 202163170890 P
(72) MASON, Gene, San Diego, California 92130 (US)
(72) MANSOUR, George, San Diego, California 92130 (US)
(72) SARAF, Priya, San Diego, California 92130 (US)
(72) BATRA, Nimish, San Diego, California 92130 (US)

A61M 5/14 **EN E-1880356** 2026 01 28 **3735998**
(86) 2014 11 20 2020183341
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) SCHALE FÜR EINEN MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSAPPARAT
(30) SE 2013 11 28 1351416
(72) CHEN, Hsueh-Yi, 338 Taoyuan City, Scandinavian Health Ltd, IP Department No 36, Liufu Rd Luzhu District (TW)
(72) SU, Chia-Hsin, 338 Taoyuan City, Scandinavian Health Ltd, IP Department No 36, Liufu Rd Luzhu District (TW)

A61M 5/142 **EN E-1880357** 2026 01 28 **3413953**
(86) US17017627 2017 02 13 2017708028
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 02 12 201662294842 P
(30) US 2016 02 19 201662297718 P
(30) US 2016 04 08 201662320438 P
(72) GIBSON, Scott, R., Granada Hills, CA 91344, 12141 Bellando Court (US)
(72) MOBERG, Sheldon, B., Thousand Oaks, CA 91362, 1030 Chalet Circle (US)
(72) TAHA, Basel, Hasan, Westlake Village, CA 91361, 1625 Berwick Place (US)
(72) BOYAVALL, Margaux, Frances, Newbury Park, CA 91320, 684 Via Vista (US)
(72) DESTEFANO, Mark, A, Collegeville, PA 19426, 255 Zvarick Road (US)
(72) LOVE, John, C., San Diego, CA 92124, 5173 Terraza Quintana (US)
(72) HANSON, IAN, B., Wayne, PA 19087, 690 Davis Lane (US)
(72) BENTE, Paul, F., Wayne, PA 19087, 87 Bunker Hill Court (US)
(72) CLEMENTE, Matthew, J., Carmel, IL 46032, 13939 Danube Drive (US)
(72) RAMASWAMY, Rajan, San Diego, CA 92127, 18245 Moon Song Court (US)
(72) CODD, Daniel, S., Escondido, CA 92025, 330 Eldorado Drive (US)
(72) BEAVER, Scott, San Marcos California 92078, 969 Fortune Rd. (US)
(72) BOKELMAN, Kevin, L., San Diego, CA 92127, 16069 Bedford Hill (US)
(72) O'CONNOR, Sean, M., West Chester, PA 19380, 201 Ford Circle (US)
(72) DECKER, Robert, Dillsburg Pennsylvania 17019, 104 Old York Road (US)
(72) SHETTY, Gautam, N., Pikesville, MD 21208, 41 Hemison Court (US)
(72) AGARD, Ryan, M., Royersford, PA 19468, 320 Autumn Lane (US)
(72) CICCARELLI, Nicholas, J., Philadelphia Pennsylvania 19130, 1906 Mount Vernon Street (US)
(72) DAVENPORT, Daniel, Collegeville, PA 19426, 73 College Avenue (US)

A61M 5/142 **EN E-1880358** 2026 01 28 **3569270**
(86) 2013 04 02 2019174569
(73) mylife Diabetes Care AG, 3400 Burgdorf, Lyssachstrasse 40a (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLUIDPRODUKTS
(30) CH 2012 04 05 4802012
(30) CH 2012 12 18 28482012
(72) Steck, Jürg, 3422 Kirchberg, Tschiffeliweg 15 (CH)
(72) Mathys, René, 3400 Burgdorf, Bahnhofstrasse 35 (CH)
(72) Sidler, Rudolf, 4542 Luterbach, Ringstrasse 16 (CH)

A61M 5/142 **EN E-1880359** 2026 01 28 **4153270**
(86) US21033395 2021 05 20 2021733606
(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) INFUSIONSPUMPE MIT BESCHLEUNIGUNGSMESSERGESTEUERTE OBERFLÄCHENTEMPERATUR
(30) US 2020 05 22 202063028640 P
(72) SLABY, Jiri, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) WOJTYSIK, Slawomir Edward, Deerfield, Illinois 60015 (US)

A61M 5/142 (86) CN19130435	EN E-1880360 2019 12 31	2026 01 28 2019938644	3999139
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN) (54) INTELLIGENT KONTROLLIERTE KÜNSTLICHE MINIATURBAUCHSPEICHELDRÜSE MIT KOMPLETT GESCHLOSSENEM KREIS (30) WO 2019 07 19 PCT/CN2019/096673 (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8 No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi- tech Park, Pudong New Area (CN)			
A61M 5/142 (86)	EN E-1880361 2022 12 09	2026 01 28 2022212481	4374890
(73) Altek Biotechnology Corporation, 300 Hsinchu City, 4F., No.12, Lihsin Rd. Science-Based Industrial Park (TW) (54) MEDIZINISCHER EINSETZMECHANISMUS UND DAZUGEHÖRIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (30) US 2022 11 23 202217992954 (72) Huang, Yu-Cheng, 300 Hsinchu City (TW)			
A61M 5/145 (86) US21022421	EN E-1880362 2021 03 15	2026 01 28 2021717649	4121141
(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US) (54) ABSPERRHAHN FÜR FLÜSSIGKEITSWEGE EINES ANGIOGRAFIE-INJEKTORS (30) US 2020 03 16 202062990145 P (30) US 2020 03 16 202062990170 P (30) US 2020 03 16 202062990173 P (72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4242 Estates Court (US) (72) DEDIG, James, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, 7 Elmhurst Road (US) (72) HAURY, John, Sewickley, Pennsylvania 15143, 2514 Nicholson Road (US) (72) CAMPBELL, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 839 Unity Center Road (US)			
A61M 5/158 (86) JP19011189	EN E-1880363 2019 03 18	2026 01 28 2019771077	3701982
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP) (54) PUNKTIONSDNADEL UND KATHETERANORDNUNG (30) JP 2018 03 19 2018051395 (30) JP 2018 08 13 2018152450 (30) JP 2018 10 31 2018206087 (72) UEDA, Takehiko, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1727-1, Tsuijijarai, Showa-cho (JP) (72) NAGASAWA Masahiko, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1727-1, Tsuijijarai, Showa-cho (JP)			
A61M 5/168 (86) EP21069380	EN E-1880364 2021 07 12	2026 01 28 2021739728	4181985
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, P.O. Box 7710 (CH) (54) MIKRODOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER MIKRODOSIERVORRICHTUNG (30) US 2020 07 17 202063052963 P (30) EP 2020 09 08 20195129 (72) EGLOFF, Christoph, 6302 Zug (CH) (72) WYLER, Samuel, 6302 Zug (CH) (72) JANN, Urs, 6302 Zug (CH) (72) SOMMER, Ralph, 6302 Zug (CH)			
A61M 5/168 (86) US21054078	EN E-1880365 2021 10 08	2026 01 28 2021880815	4225402
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US) (54) BLUTENTNAHMESPRITZE MIT HÄMOLYSESCHUTZ (30) US 2020 10 12 202063090602 P (72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040 (US) (72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108 (US) (72) CICILIANO, Jordan, Durham, North Carolina 27707 (US)			
A61M 5/172 (86)	EN E-1880366 2023 11 30	2026 01 28 2023213402	4564360
(73) TOB1 Consulting Ltd, London EN1 2PH, 63 Wellington Road / Enfield (GB) (54) VERWALTUNG DER FLÜSSIGKEITSVERABREICHUNG (72) O'BRIEN, Terence, London, EN1 2PH (GB)			
A61M 5/178 (86) US20033798	EN E-1880367 2020 05 20	2026 01 28 2020809875	3972673
(73) Neovasc Tiara Inc., Richmond, BC V6V 2E4, 2135-13700 Mayfield PI (CA) (54) EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT HÄMOSTASEMECHANISMUS (30) US 2019 05 20 201962850179 P (72) CHALEKIAN, Aaron J., Savage, Minnesota 55378, 14819 Virginia Ave. S. (US) (72) BODELL, Kellen, Plymouth, Minnesota 55446, 15995 58th Place N. (US) (72) FUNG, Eric Soun-Sang, Vancouver, British Columbia V6B 0J1, 1507 - 188 Keefer Place (CA) (72) WONG, Karen Tsoek-Ji, Richmond, British Columbia V6Y 3Z2, 414 - 8200 Jones Road (CA)			

A61M 5/20 (86) EP18083179	EN E-1880368 2018 11 30	2026 01 28 2018807664	3727501
(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR) (54) INJEKTORVORRICHTUNG (30) EP 2017 12 01 17306674 (72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, c/o Invenio Engineering Service GmbH (DE) (72) GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, c/o Invenio Engineering Service GmbH (DE)			
A61M 5/20 (86) EP18083705	EN E-1880369 2018 12 05	2026 01 28 2018811054	3737442
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH) (54) STÜTZSTRUKTUR (30) EP 2018 01 09 18150688 (72) LEE, Wen-Yen, Taoyuan City, 334, 5F., No.25, Ln. 93, Jiadong Bade Dist. (TW) (72) CHEN, Hsueh-Yi, Taipei City, 24763, 1F, No. 4, Alley 36, Lane 207 Chang-An Street Luzhou Dist. New (TW)			
A61M 5/20 (86) EP21060628	EN E-1880370 2021 04 23	2026 01 28 2021719927	4138955
(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR) (54) MECHANISMUSEINHEIT FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG (30) EP 2020 04 23 20315210 (72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)			
A61M 5/315 (86) EP19053982	EN E-1880371 2019 02 18	2026 01 28 2019705182	3755402
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK) (54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG MIT MONTAGEMERKMAL FÜR EIN EINGREIFENDES ZÄHLSCHIEBENELEMENT (30) EP 2018 02 20 18157609 (72) PEDERSEN, Bennie, Peder, Smiszek, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK) (72) OLESEN, Laurits, Højgaard, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)			
A61M 5/315 (86) EP19057392	EN E-1880372 2019 03 25	2026 01 28 2019711624	3773819
(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR) (54) INJEKTIONSVORRICHTUNG (30) EP 2018 03 28 18305345 (72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)			
A61M 5/315 (86) US21051102	EN E-1880373 2021 09 20	2026 01 28 2021786722	4217023
(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR) (54) VERWEILZEITMESSER FÜR MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNGEN (30) US 2020 09 23 202063082156 P (30) EP 2020 11 30 20315468 (72) STERN, Gregory, Bridgewater, New Jersey 08807 (US) (72) KNORR, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)			
A61M 5/315 (86) US20016486	EN E-1880374 2020 02 04	2026 01 28 2020751963	3921001
(73) Tracker Syringe, LLC, Sherrill, IA 52073-9679, 18911 Balltown Road (US) (54) NADELSSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON (30) US 2019 02 08 201962802791 P (72) McILRATH, Patrick, Sherrill, IA 52073-9679, 18911 Balltown Road (US)			
A61M 5/32 (86) PL19050010	EN E-1880375 2019 02 07	2026 01 28 2019714888	3749398
(73) HTL-Strefa Spolka Akcyjna, 95-035 Ozorkow, ul. Adamowek 7 (PL) (54) SICHERHEITSDNADELVORRICHTUNG (30) PL 2018 02 08 42454518 (72) KOMUDA, Marcin, 01-163 Warszawa, ul.Jana Ostroroga 29 m.140 (PL) (72) ROZWADOWSKI, Marcin, 01-864 Warszawa, ul.Kochanowskiego 13A m.18 (PL) (72) NIEMIEC, Marcin, 05-500 Piaseczno, ul.Julianowska 42 m.79 (PL) (72) GRZELAK, Robert, 03-042 Warszawa, ul.Marywilska 65 m.42 (PL) (72) KARBOWNICZEK, Jacek, 05-080 Lipków, ul.Moscickiego 30D (PL)			
A61M 5/32 (86) EP20085607	EN E-1880376 2020 12 10	2026 01 28 2020820443	4100085
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH) (54) AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ZUSATZVORRICHTUNG, DIE AN EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG BEFESTIGT IST (30) EP 2020 02 07 20155998 (72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SHL Group AB Box 1240 (SE) (72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SHL Group AB Box 1240 (SE)			

A61M 15/00 **EN E-1880377** 2026 01 28 **3890812**
 (86) EP19083441 2019 12 03 2019813511
 (73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
 (54) MUNDSTÜCK UND ZERSTÄUBER MIT EINEM MUNDSTÜCK
 (30) EP 2018 12 04 18210195
 (72) KNOCH, Martin, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Gartenstraße 11 (DE)
 (72) GALLEM, Thomas, 81371 Munich, Daiserstr. 15 (DE)
 (72) KAUFMANN, Mihaela, 85461 Kirchsch / Bockhorn, Kreuzstr. 16 (DE)

A61M 16/00 **EN E-1880378** 2026 01 28 **4005619**
 (86) CN20097612 2020 06 23 2020849977
 (73) Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, Taiwan 33341, No. 340 Shanying Road Gueishan District (TW)
 (54) ÜBERDRUCKBELÜFTUNGSGERÄT
 (30) CN 2019 08 06 201910720008
 (72) Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, Taiwan 33341, No. 340 Shanying Road Gueishan District (TW)

A61M 16/00 **EN E-1880379** 2026 01 28 **4082082**
 (86) AU20051411 2020 12 22 2020904437
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
 (54) ATEMTERAPIEGERÄT MIT ABNEHMBAREM ANSCHLUSSMODUL UND KOMPONENTEN DAFÜR
 (30) AU 2019 12 24 2019904934
 (72) AUSTIN, Benjamin, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
 (72) LEAVENS, Benjamin, John, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
 (72) WU, Nan, Hai, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **EN E-1880380** 2026 01 28 **4313227**
 (86) AU22050272 2022 03 25 2022778205
 (73) The University Of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, Parramatta Road The University of Sydney (AU)
 (73) Western Sydney Local Health District, Westmead NSW 2145, Hawkesbury Road (AU)
 (54) LÜFTUNGSUNTERSTÜTZUNG
 (30) AU 2021 03 29 2021900924
 (72) CROTT, Matthew, Killarney Heights, NSW 2087 (AU)
 (72) TRACY, Mark, Glenbrook, NSW 2773 (AU)
 (72) HINDER, Murray, Leura, NSW 2780 (AU)
 (72) BOUSTRED, Matthew, Mosman, NSW 2088 (AU)

A61M 16/00 **EN E-1880381** 2026 01 28 **4272789**
 (86) CN20142436 2020 12 31 2020967874
 (73) Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 702, Tower 4, YESUN Intelligent Community III No. 1301-88 Guangang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District (CN)
 (54) ANÄSTHESIEGERÄT MIT EINEM EINE GEBLÄSEANORDNUNG
 (72) LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) CHEN, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A61M 16/00 **EN E-1880382** 2026 01 28 **4119177**
 (86) 2014 12 17 2022194811
 (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-1880383** 2026 01 28 **4461337**
 (86) 2020 10 01 2024203503
 (73) Magos Co., Ltd., Kawaguchi-shi, Saitama 332-0015, 2-2-3, Kawaguchi (JP)
 (54) BEFEUCHTER UND BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
 (30) JP 2019 10 02 2019182402
 (30) JP 2019 10 02 2019182403
 (72) NITTA, Kazufuku, Saitama, 332-0015 (JP)

A61M 16/00 **EN E-1880384** 2026 01 28 **3801714**
 (86) IB19054580 2019 06 03 2019814765
 (73) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
 (54) INTELLIGENTE HALTEKAMMER MIT VENTIL
 (30) US 2018 06 04 201862680232 P
 (72) MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, 1808 Milestones Road (CA)
 (72) NOWAK, Bart, London, Ontario N5Z 3G6, 279 Burlington Crescent (CA)
 (72) ROADHOUSE, Cameron, London, Ontario N6H 4L2, 316 Oxford Street West Unit 304 (CA)
 (72) YOUNG, Heather, London, Ontario N6B 2A3, 4 - 525 Dufferin Avenue (CA)
 (72) LAVDAS, Michael, London, Ontario N6H 0J8, 790 Capulet Lane Unit 206 (CA)
 (72) SAKARIA, Ronak, London, Ontario N5Y 4V3, 113 - 754 Kipps Lane (CA)

A61M 16/00 **EN E-1880385** 2026 01 28 **4205786**
 (86) 2014 12 17 2022206804
 (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 16/01 **EN E-1880386** 2026 01 28 **4414014**
 (86) 2017 12 15 2024186186
 (73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
 (54) MODULARE ATEMGASTRENNEINHEIT
 (72) REUTERHOLT, Johan, 746 91 Bålsta (SE)

A61M 16/06 **EN E-1880387** 2026 01 28 **4379737**
 (86) 2021 06 07 2024171990
 (73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandford D18 T6T7 Dublin, Termini 3 Arkle Rd (IE)
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG UND/ODER CHARAKTERISIERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
 (30) US 2020 06 08 202063036303 P
 (30) US 2020 10 30 202063108161 P
 (72) LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18 T6T7 (IE)
 (72) TIRON, Roxana, Dublin, D18 T6T7 (IE)
 (72) FOX, Niall Andrew, Dublin, D18 T6T7 (IE)
 (72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7 (IE)

A61M 16/06 **EN E-1880388** 2026 01 28 **4188496**
 (86) US21043333 2021 07 27 2021851064
 (73) Oxo Corporation, Chestnut Hill, MA 02467, 110 Fairway Road (US)
 (54) AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR KONSERVIERUNG VON SAUERSTOFF UND ANDEREN SUBSTANZEN
 (30) US 2020 07 27 202063056944 P
 (30) US 2020 10 12 202017068718
 (72) BAZOBERRY, Carlos, Fernando, Chestnut Hill, MA 02467 (US)
 (72) YOUNG, Brent, H., Boston, MA 02116 (US)

A61M 16/08 (86) EP23064900 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) ABGASDIFFUSORANORDNUNG UND CPAP-MASKE DAMIT (30) US 2022 06 10 202263351008 P (72) DZURICKY, Anna, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) ENZMAN, Alexander, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AG Eindhoven (NL)	EN E-1880389 2023 06 05 2023731581	2026 01 28 2023731581	4536330
A61M 16/12 (86) KR22004025 (73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR) (54) ARZNEIMITTELAEROSOLVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR BEATMUNGSGERÄT (30) KR 2021 04 26 20210053453 (72) CHOI, Doo Young, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14318 (KR)	EN E-1880390 2022 03 23 2022795968	2026 01 28 2022795968	4299096
A61M 25/00 (86) US19057082 (73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US) (54) EINSTELLBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (30) US 2018 10 19 201862748162 P (72) ARGENTO, Claudio, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US) (72) BACKUS, Andrew, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)	EN E-1880391 2019 10 18 2019874300	2026 01 28 2019874300	3866900
A61M 25/00 (86) US19067074 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US) (54) VORRICHTUNGEN ZUR THROMBEKTOMIE DER INNEREN HALSSCHLAGADER (30) US 2018 12 19 201862781738 P (72) KALLMES, David, Rochester, MN 55902, 753 Fox Chase Road SW (US) (72) BRINJIKJI, Waleed, Rochester, MN 55902, 753 Fox Chase Road SW (US) (72) HATCHER, Brady, Rochester, MN 55902, 753 Fox Chase Road SW (US) (72) BEYREIS, Randy, Rochester, MN 55902, 753 Fox Chase Road SW (US)	EN E-1880392 2019 12 18 2019900175	2026 01 28 2019900175	3897803
A61M 25/00 (86) (73) Axon Vascular, Inc., New York, NY 10010, 345 Park Avenue South, 3rd Floor (US) (54) VORRICHTUNG ZUR ENDOVASKULÄREN ABLATION EINES SPLANCHNISCHEN NERVS (30) US 2018 01 26 201862622407 P (30) US 2018 02 01 201862625195 P (30) US 2018 02 01 201862625183 P (72) PANESCU, Dorin, San Jose, CA 95136 (US) (72) WU, Andrew, Los Altos Hills, CA 94022 (US) (72) ENGELMAN, Zoar Jacob, New York, NY 10040 (US) (72) GELFAND, Mark, New York, 10009 (US) (72) LEUNG, Mark, Duncan, B.C. V9L 6N5 (CA)	EN E-1880393 2019 01 28 2024169126	2026 01 28 2024169126	4406567
A61M 25/00 (86) US21058606 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US) (54) KATHETERSYSTEM (30) CN 2020 11 18 202011289322 (72) XUE, Yueqiang, Shanghai 201203 (CN) (72) YAN, Bo, Shanghai 200040 (CN) (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108 (US) (72) NATESAN, Mohankumar, Bukit Batok 659246 (SG) (72) CHENG, Kiat Jin, Bishan 570125 (SG)	EN E-1880394 2021 11 09 2021816618	2026 01 28 2021816618	4247258
A61M 25/10 (86) CN19115699 (73) SHANGHAI MICROPORT CARDIOFLOW MEDTECH CO., LTD., Shanghai 201203, 501 Newton Rd. ZJ Hi-Tech Park Pudong New Area (CN) (54) BALLONDILATIONS-KATHETER, BALLON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2018 11 05 201811317928 (72) YUE, Bin, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New District (CN) (72) JIA, Jingwei, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New District (CN) (72) CHEN, Guoming, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New District (CN) (72) LI, Yu, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)	EN E-1880395 2019 11 05 2019881309	2026 01 28 2019881309	3871730
A61M 27/00 (86) (73) Medi-Tate Ltd., 3850169 Hadera, 17 Hauman Street (IL) (54) URETHRALES IMPLANTAT ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN (30) US 2023 11 12 202363548191 P (72) Kilemnik, Ido, 4286500 HANIEL (IL)	EN E-1880396 2024 11 07 2024211397	2026 01 28 2024211397	4552682

A61M 37/00 (86) IB19055712 (73) Phiacademy Doo Beograd-Vozdovac, Belgrade, 11000, Bulevar Oslobođenja 137 (RS) (54) MULTIFUNKTIONALER STIFT FÜR AUGENBRAUENSTYLING (30) RS 2018 08 21 P20180980 (72) BABIC, Branko, 11000 Belgrade, Bulevar Oslobođenja (RS)	EN E-1880397 2019 07 04 2019772826	2026 01 28 2019772826	3840820
A61M 39/10 (86) (73) Aseptic Connectors Limited, Hertfordshire HP23 4JY, 3 The Forum Icknield Way Tring (GB) (54) VERBINDER (30) GB 2020 12 17 202020053 (30) GB 2021 09 23 202113596 (72) BRYAN, Matthew Robert, Tring, HP23 4JY (GB) (72) WILSON, Alistair Richard Ian, Tring, HP23 4JY (GB)	EN E-1880398 2021 12 13 2022189866	2026 01 28 2022189866	4104893
A61M 39/10 (86) US22026577 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US) (54) NADELLOSES VERBINDUNGSSTÜCK MIT KOMPRIMIERBAREM UND ABLENKBAREM VENTIL (30) US 2021 05 04 202117307630 (72) WINE, Jason Andrew, Brea, California 92823 (US) (72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765 (US)	EN E-1880399 2022 04 27 2022728995	2026 01 28 2022728995	4333959
A61M 39/10 (86) (73) Aseptic Connectors Limited, Hertfordshire HP23 4JY, 3 The Forum Icknield Way Tring (GB) (54) VERBINDER (30) GB 2020 12 17 202020053 (30) GB 2021 09 23 202113596 (72) BRYAN, Matthew Robert, Tring, HP23 4JY (GB) (72) WILSON, Alistair Richard Ian, Tring, HP23 4JY (GB)	EN E-1880400 2021 12 13 2022189849	2026 01 28 2022189849	4104891
A61M 39/10 (86) (73) Aseptic Connectors Limited, Hertfordshire HP23 4JY, 3 The Forum Icknield Way Tring (GB) (54) VERBINDER (30) GB 2020 12 17 202020053 (30) GB 2021 09 23 202113596 (72) BRYAN, Matthew Robert, Tring, HP23 4JY (GB) (72) WILSON, Alistair Richard Ian, Tring, HP23 4JY (GB)	EN E-1880401 2021 12 13 2022189857	2026 01 28 2022189857	4104892
A61M 39/24 (86) US19059238 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US) (54) RÜCKSCHLAGVENTIL MIT INTEGRIERTEM FILTER (30) US 2018 11 29 201816205122 (72) FEITH, Raymond P., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US) (72) MASON, Eugene, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)	EN E-1880402 2019 10 31 2019806367	2026 01 28 2019806367	3886972
A61M 39/26 (86) US21043564 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US) (54) NADELLOSER VERBINDER MIT RÜCKSCHLAGVENTIL MIT LIPPENDICHTUNG (30) US 2020 07 30 202016943885 (72) FEITH, Raymond, San Diego, California 92130 (US) (72) ZOLLINGER, Chris J., San Diego, California 92130 (US)	EN E-1880403 2021 07 28 2021756146	2026 01 28 2021756146	4188513
A61M 60/104 (86) EP20085589 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE) (54) SCHLAUCHPUMPE ZUM FÖRDERN VON MEDIZINISCHEN FLUIDEN (30) DE 2019 12 11 102019133969 (72) SPENGLER, Gerhard, 97502 Euerbach, Von-Hennebergstraße 24 (DE) (72) KIRSTGEN, Udo, 72108 Rottenburg, George-C.-Marshall-Str. 16/1 (DE)	DE E-1880404 2020 12 10 2020838903	2026 01 28 2020838903	4072648
A61M 60/122 (86) US21021628 (73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN ENERGIETRANSFER FÜR VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNGEN (30) US 2020 03 10 202062987468 P (72) HANSEN, John Freddy, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US) (72) LEE, Eric, Oakland, California 94608, 6108 Adeline Street (US)	EN E-1880405 2021 03 10 2021715411	2026 01 28 2021715411	4117770

A61M 60/13 (86)	EN E-1880406 2020 03 16	2026 01 28 2022200676	4134123
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE) (54) BLUTPUMPE (30) EP 2019 03 19 19163662 (72) Grauwinkel, Marius, 52074 Aachen (DE) (72) Kerkhoffs, Wolfgang, 52074 Aachen (DE)			
A61M 60/13 (86) NL22050193	EN E-1880407 2022 04 07	2026 01 28 2022717024	4333963
(73) CARDIACBOOSTER B.V., 6538 SZ Nijmegen, Takenhofplein 3 (NL) (54) HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT HOCHFREQUENZBETRIEB (30) NL 2021 05 03 2028130 (72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël, 6538 SZ Nijmegen (NL) (72) VAN DER BURGT, René Cornelis Henricus, 6538 SZ Nijmegen (NL) (72) LUDWIG, Florian Niklas, 6538 SZ Nijmegen (NL)			
A61M 60/13 (86) US19046543	EN E-1880408 2019 08 14	2026 01 28 2019759836	3837001
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US) (54) ERWEITERBARE EINFÜHRHÜLSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (30) US 2018 08 14 201862718681 P (30) US 2019 02 15 201916277378 (72) KORKUCH, Christopher, Nason, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US) (72) FANTUZZI, Glen, R., Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US) (72) SHIP, Alexander, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US) (72) SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US) (72) FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)			
A61M 60/13 (86)	EN E-1880409 2018 08 17	2026 01 28 2023152469	4201467
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE) (54) BLUTPUMPE (30) EP 2017 08 18 17186897 (72) NIX, Christoph, 52074 Aachen (DE) (72) LUNZE, Katrin, 52074 Aachen (DE) (72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen (DE) (72) ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen (DE)			
A61M 60/135 (86) EP17081262	EN E-1880410 2017 12 01	2026 01 28 2017809267	3548109
(73) Berlin Heart GmbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE) (54) AORTENKLAPPENVORRICHTUNGEN (30) US 2016 12 02 201615367914 (72) MENON, Ares K., 12209 Berlin (DE) (72) NÜSSER, Peter, 14532 Kleinmachnow, Kuckuckswald 47 (DE)			
A61M 60/178 (86) TR20051248	EN E-1880411 2020 12 07	2026 01 28 2020909262	4084855
(73) Elibol, Ahmet, Cekmekoy/Istanbul, Sultanciftligi Mah. Kibris Cad. Neveser Konaklari B5 D2 Tasdelen (TR) (54) VAKUUMUNTERSTÜTZTE NAHTLOSE ZUFLUSSKANÜLENIMPLANTATION VON VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN (30) TR 2019 12 31 201923195 (72) ELIBOL, Hamdi Yigit, Cekmekoy/Istanbul, Sultanciftligi Mah. Kibris Cad. Neveser Konaklari B5 D2 Tasdelen (TR) (72) ELIBOL, Ahmet, Cekmekoy/Istanbul, Sultanciftligi Mah. Kibris Cad. Neveser Konaklari B5 D2 Tasdelen (TR)			
A61M 60/178 (86) US19065890	EN E-1880412 2019 12 12	2026 01 28 2019832807	3893806
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US) (54) IMPLANTIERBARE KOMPONENTE MIT FASSUNG (30) US 2018 12 12 201862778654 P (30) US 2019 12 11 201916710637 (72) RADSPINNER, Rachel, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US) (72) SMITH, Ian, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US) (72) YOUNG, Patrick S., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)			
A61N 1/04 (86) EP21078264	EN E-1880413 2021 10 13	2026 01 28 2021791329	4228737
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) EXTERNE DEFIBRILLATORPADS MIT VISUELLEM CPR-FEEDBACKINDIKATOR (30) US 2020 10 19 202017074219 (72) KING, Martin J., 5656 AE Eindhoven (NL)			

A61N 1/04 (86)	EN E-1880414 2021 12 10	2026 01 28 2021213779	4194046
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STIMULATIONSSIGNALS UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES STIMULATIONSSIGNALS (72) KOSUNEN, Ilkka, 5623 AX Eindhoven (NL) (72) MIHAJLOVIC, Vojkan, 5643 AZ Eindhoven (NL)			
A61N 1/05 (86) EP23052318	EN E-1880415 2023 01 31	2026 01 28 2023702344	4479127
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE) (54) PADDELELEKTRODE (30) EP 2022 02 17 22157183 (72) RUMP, Jens, 12049 BERLIN (DE) (72) ZICKERT, Christian, 79618 RHEINFELDEN (DE) (72) BUCHNER, Dagmar, 10245 BERLIN (DE) (72) ROMBERG, Jan, 12347 BERLIN (DE)			
A61N 1/05 (86) EP19061129	EN E-1880416 2019 04 30	2026 01 28 2019721274	3787735
(73) Wyss Center for Bio and Neuro Engineering, 1202 Geneva, Chemin des Mines 9 (CH) (54) NEURALSCHNITTSTELLENSYSTEM (30) US 2018 05 01 201862665486 P (72) DONOGHUE, John P., PROVIDENCE, RI 02906, 109 Hazard Avenue (US) (72) KOUVAS, Georgios, 1202 GENEVA, Rue du Grand Pré 70A (CH) (72) SOBOLEWSKI, Aleksander, 1205 GENEVE, Rue des Deux-Ponts 28 (CH) (72) ZIMMERMANN, Jonas, 1260 NYON, Place Bel-Air 6 (CH) (72) VLACHOS, Ioannis, 01280 PREVESSIN-MOENS, 213 Simon van der Meer (FR) (72) BAUD, Maxime, 3007 BERN, Mattenhofstrasse 35 (CH) (72) FLAHERTY, J. Christopher, AUBURNDALE, FL 33823, 2122 Kirkland Lake Drive (US)			
A61N 1/36 (86) KR20011484	EN E-1880417 2020 08 27	2026 01 28 2020858446	4005628
(73) Deepqure Inc., Seoul 03136, (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-18, Dongsulla-gil Jongno-gu (KR) (54) ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUM UMWICKELN VON GEFÄSSEN IM KÖRPER (30) KR 2019 08 29 20190106495 (72) JEONG, Chang Wook, Seoul 05812, Jangji-dong, Songpa Pain Town 6-danji), 602-904, 14, Chungmin-ro 6-gil, Songpa-gu (KR) (72) PARK, Sung Min, Seoul 06284, Daechi-dong, Eunma APT.), 18-314, 212, Samseong-ro, Gangnam-gu (KR) (72) BAIK, Jin Hwan, Seoul 08730, Bongcheon-dong, Hyundai APT.), 103-1408, 304, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR) (72) YIM, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, Gwonseon-dong, Hyundai APT.), 311-1105, 49, Segwon-ro 316beon-gil, Gwonseon-gu (KR) (72) BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, Yatap-dong), 701-ho, 78, Jangmi-ro, Bundang-gu (KR)			
A61N 1/36 (86) IB22051523	EN E-1880418 2022 02 21	2026 01 28 2022770694	4308218
(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU) (54) AUDITORISCHE REHABILITATION FÜR TELEFONGEBRAUCH (30) US 2021 03 18 202163162637 P (72) OLIVER, Janette, Macquarie University, New South Wales 2109 (AU) (72) VERMA, Rishubh, Macquarie University, New South Wales 2109 (AU) (72) MCDONNELL, Viktorija, Macquarie University, New South Wales 2109 (AU)			
A61N 1/36 (86)	EN E-1880419 2015 12 31	2026 01 28 2021177219	3928827
(73) Curonix LLC, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US) (54) ANTENNENANORDNUNG (30) US 2014 12 31 201462098946 P (72) ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, 33064 (US) (72) LEBARON, Richard, Miami Beach, 33140 (US) (72) PERRYMAN, Laura Tyler, Scottsdale, 85255 (US)			
A61N 1/365 (86) IB20059949	EN E-1880420 2020 10 22	2026 01 28 2020801017	4048380
(73) Impulse Dynamics NV, Willemstad, Schottegatweg Oost 10 Unit A1K (CW) (54) HERZKONTRAKTILITÄTSMODULATION BEI PATIENTEN MIT VORHOFARRHYTHMIE (30) US 2019 10 23 201962924776 P (30) US 2019 10 23 201962924782 P (30) US 2020 03 29 202063001343 P (30) US 2020 06 22 202063042061 P (72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, 18 Village Drive (US) (72) KEDIKOGLOU, Simeon Ioannis, Tallahassee, Florida 32312, 1400 Village Square Blvd, 3-80650 (US) (72) CONNOLLY STAGG, Angela, Allendale, New Jersey 07401, 70 Bonnie Way (US) (72) BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, 55 Mivtza Kadesh Street (IL)			

A61N 1/372 **EN E-1880421** 2026 01 28 **4415809**
(86) US22051956 2022 12 06 2022847308

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON REAKTIONSKARTEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION
(30) US 2021 12 10 202163288153 P
(72) JUAREZ PAZ, Leon, Mauricio, 10623 Berlin (DE)

A61N 2/02 **EN E-1880422** 2026 01 28 **4114515**
(86) GB21050536 2021 03 04 2021711324

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) ERZEUGUNG VON STEUERBAREN MAGNETISCHEN STIMULI
(30) GB 2020 03 05 202003206
(72) DENISON, Timothy, Oxford OX3 7DQ, University of Oxford, Institute of Biomedical Engineering Old Road Campus Research Building (GB)
(72) ROGERS, Daniel James, Oxford OX1 3PJ, University of Oxford, Department of Engineering Science Parks Road (GB)
(72) MEMARIAN SORKHABI, Majid, Oxford OX3 7DQ, University of Oxford, Institute of Biomedical Engineering Old Road Campus Research Building (GB)

A61N 5/06 **EN E-1880423** 2026 01 28 **4178669**
(86) EP22068515 2022 07 05 2022744176

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(73) OptoCeutics ApS, 1600 Kobenhavn V, Gammel Kongevej 1, 4 tv (DK)
(54) PHOTOTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 05 21183665
(72) BROENG, Jes, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) CARSTENSEN, Marcus Schultz, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) FEIJÓO CARRILLO, Gustavo, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) NGUYEN, Ngoc Mai, 2800 Kongens Lyngby (DK)

A61N 5/10 **EN E-1880424** 2026 01 28 **3773894**
(86) EP19057646 2019 03 26 2019714198

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) STRAHLUNGSERFASSUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 03 27 201804918
(72) BOURNE, Duncan, Merstham, Surrey, The Old Bicycle Shop 3 High Street (GB)

A61N 5/10 **EN E-1880425** 2026 01 28 **3934750**
(86) US20021239 2020 03 05 2020717005

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) STRAHLENBEHANDLUNG BASIEREND AUF DER DOSISLEISTUNG
(30) US 2019 03 06 201916294707
(72) KHUNTIA, Deepak, Los Altos, CA 94024, 1358 Country Club Drive (US)
(72) VERTATSCHITSCH, Edward, San Carlos, CA 94070, 250 Oakview Drive (US)
(72) ABEL, Eric, San Jose, CA 95124, 1799 Rosswood Drive (US)
(72) MAGLIARI, Anthony, Newark, IL 60541, 301 E. Rennesoy Dr. (US)
(72) SMITH, Christel, Santa Barbara, CA 93111, 5235 Calle Cristobal (US)

A61N 5/10 **EN E-1880426** 2026 01 28 **4091669**
(86) 2022 05 16 2022173544

(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Landgrafenstrasse 112 (DE)
(54) FERNÜBERWACHEN UND -STEUERN VON PROTONENSTRAHLEMISSIONEN UND -ABGABE SOWIE SCHNITTSTELLEN UND INFRASTRUKTUR DAFÜR
(30) US 2021 05 21 202117327576
(30) US 2021 05 21 202117327553
(30) US 2021 05 21 202117327480
(72) FORBES, Brian, Palo Alto, 94304-1038 (US)
(72) RUMLEY, Joel, Palo Alto, 94304-1038 (US)
(72) TARIQ, Imran, Palo Alto, 94304-1038 (US)
(72) GROSSIMON, Eric, Palo Alto, 94304-1038 (US)
(72) MORSE, Brian, Palo Alto, 94304-1038 (US)

A61N 5/10 **EN E-1880427** 2026 01 28 **4387727**
(86) EP22072625 2022 08 12 2022761564

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUSWAHL VON MAGNETRESONANZBILDBEGEBUNGSERFASSUNGEN ZUR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG
(30) EP 2021 08 17 21191610
(72) PIZAINE, Guillaume Julien Joseph, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) POPOFF, Alexandre Jean Michel, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61N 5/10 **EN E-1880428** 2026 01 28 **4052757**
(86) CN20118385 2020 09 28 2020883475

(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 211112, 2060 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) STRAHLENTHERAPEUTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDIENTUNG EINER POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG DAVON
(30) CN 2019 10 29 201911034270
(72) CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12, No. 568, Longmian Ave., Jiangning District (CN)
(72) GONG, Qiu-Ping, Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12, No. 568, Longmian Ave., Jiangning District (CN)

A61N 5/10 **EN E-1880429** 2026 01 28 **4166193**
(86) CN21098822 2021 06 08 2021832611

(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) STRAHLENTHERAPIESYSTEM UND THERAPIEPLANERZEUGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 07 03 202010630983
(72) CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)
(72) TENG, Yi-chiao, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)
(72) CHEN, Wei-lin, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)

A61N 5/10 **EN E-1880430** 2026 01 28 **4031891**
(86) EP20075257 2020 09 10 2020771275

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RESPIRATORISCHES BIOFEEDBACK FÜR DIE MRT-GESTEUERTE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2019 09 20 201962903014 P
(30) EP 2019 10 08 19201823
(72) KADBI, Mohammad, Hossein, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WARNER, Lizette, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61P 3/04 **FR E-1880431** 2026 01 28 **3256576**
(86) EP16052958 2016 02 12 2016705089

(73) Bionov, 13630 Eyragues, 15 Avenue du Vigueirat ZA les Moutous (FR)
(54) MISCHUNG VON GEREINIGTEN SODEN PFLANZLICHEN URSPRUNGS
(30) FR 2015 02 12 1551164
(72) LACAN, Dominique, 34080 Montpellier, 1201 Rue d'Alco Résidence le Grand Parc (FR)

A61P 25/00 **EN E-1880432** 2026 01 28 **4151277**
(86) JP21026649 2021 07 15 2021842047

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) SUBSTITUIERTE PIPERIDINVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) JP 2020 07 17 2020122864
(72) YOSHIDA, Yu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635 (JP)
(72) KITA, Yoichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635 (JP)
(72) KOTAKE, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635 (JP)
(72) SORIMACHI, Keiichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635 (JP)
(72) OHFUSA, Toshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635 (JP)
(72) MOTOKI, Takafumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635 (JP)
(72) ASABA, Taro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635 (JP)

A61P 35/00 **EN E-1880433** 2026 01 28 **4344702**
(86) 2020 12 17 2024151713

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PYRAZOLDERIVATE, VERWENDBAR ALS ANTIKREBSMITTEL
(30) US 2019 12 20 201962951400 P
(30) WO 2020 10 30 PCT/CN2020/125425
(72) COTESTA, Simona, 4056 Basel (CH)
(72) GERSPACHER, Marc, 4056 Basel (CH)
(72) LEBLANC, Catherine, 4056 Basel (CH)
(72) LIU, Bo, Shanghai, 4218 (CN)
(72) LORTHIOIS, Edwige Liliane Jeanne, 4056 Basel (CH)
(72) MACHAUER, Rainer, 4056 Basel (CH)
(72) MAH, Robert, 4056 Basel (CH)
(72) MURA, Christophe, 4056 Basel (CH)
(72) RIGOLLIER, Pascal, 4056 Basel (CH)
(72) SCHNEIDER, Nadine, 4056 Basel (CH)
(72) STUTZ, Stefan, 4056 Basel (CH)
(72) VAUPEL, Andrea, 4056 Basel (CH)
(72) WARIN, Nicolas, 4056 Basel (CH)
(72) WILCKEN, Rainer, 4056 Basel (CH)

A61P 35/00 **EN E-1880434** 2026 01 28 **3515928**
(86) US17052887 2017 09 22 2017853962

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
(54) UNSTRUKTURIERTE NICHTREPITITIVE POLYPEPTIDE MIT LCST-VERHALTEN
(30) US 2016 09 23 201662399123 P
(72) CHILKOTI, Ashutosh, Durham, NC 27701, 1001 Gloria Avenue (US)
(72) TANG, Nicholas, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2821 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) KELLY, Garrett, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)

A61P 35/00 **FR E-1880435** 2026 01 28 **4007639**
(86) EP20074447 2020 09 02 2020775190

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Universite d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon (FR)
(54) PHENAZINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) FR 2019 09 02 1909642
(72) SIRI, Olivier, 13720 Belcodène, Chemin du Coulet (FR)
(72) CHEN, Zhongrui, Beijing, Beijing 100096, Nan 14-4-302 1 av. Jiancai Zhong, Haidan district (CN)

A61Q 1/14 **EN E-1880436** 2026 01 28 **3310442**
 (86) US16031406 2016 05 09 2016724784
 (73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
 (54) GELWISCHTUCHZUSAMMENSETZUNG MIT EINER
 SUPERABSORBIERENDEN GELFASER
 (30) US 2015 06 17 201514741851
 (72) DEMARCO, Gabriella Marie, Basking Ridge, New Jersey 07920, 34 Colonial
 Drive (US)
 (72) EKMAN-GUNN, Euen, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road
 (US)
 (72) POCCIA, John F., III, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A61Q 19/10 **EN E-1880437** 2026 01 28 **4547342**
 (86) EP23065243 2023 06 07 2023731612
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
 (54) STABILE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM
 UNGESÄTTIGTEN ZWITTERIONISCHEN TENSID
 (30) US 2022 06 30 202263357387 P
 (30) EP 2022 09 06 22194213
 (72) YUAN, Mingjun, 6708 WH Wageningen (NL)
 (72) VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, 6708 WH Wageningen (NL)

A62B 33/00 **DE E-1880438** 2026 01 28 **4023306**
 (86) 2021 12 07 2021212816
 (73) Ortovox Sportartikel GmbH, 82024 Taufkirchen, Rotwandweg 5 (DE)
 (73) Amer Sports Canada Inc., North Vancouver, BC V7H 3B2, No. 100-2155
 Dollarton Hwy (CA)
 (54) LAWINENAIRBAG
 (30) DE 2020 12 08 102020132608
 (72) Bier, Christian, 83714 Miesbach (DE)
 (72) Köstlmeier, Manfred, 85540 Haar/Gronsorf (DE)
 (72) Kuntze-Fechner, Johannes, 83646 Bad Tölz (DE)

A62B 35/00 **EN E-1880439** 2026 01 28 **3820578**
 (86) US19040788 2019 07 08 2019745470
 (73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry
 Woods Drive (US)
 (54) KABELBAUMVERBINDUNGSANORDNUNG
 (30) US 2018 07 09 201862695398 P
 (30) US 2019 06 26 201916453363
 (72) SEPE, Benjamin, T., Zelienople, Pennsylvania 16063, 223 S. Division Street
 (US)
 (72) JACOB, Matthew, Frederick, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 901 Rosalind
 Road (US)
 (72) QUIGLEY, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 611 Dorseyville Road
 (US)

A62C 2/06 **FR E-1880440** 2026 01 28 **4010086**
 (86) FR20051434 2020 08 04 2020760498
 (73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon
 Bonaparte (FR)
 (54) VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZ DURCH MONTAGE VON
 FEUERSCHUTZKISSEN
 (30) FR 2019 08 06 1908997
 (72) LOUISY, Jérémie, 38110 La Bâtie Montgascon, 573, rue du Navetier (FR)

A62C 3/02 **DE E-1880441** 2026 01 28 **3865181**
 (86) 2020 02 13 2020157104
 (73) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH, 31157 Sarstedt, Wenderter Str. 12
 (DE)
 (54) FEUERLÖSCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES
 FEUERS
 (72) FALK, Stefan., 23564 Lübeck, Danziger Strasse 33 (DE)
 (72) MÜLLER, Bodo, 25436 Tomesch, Halloh 1 (DE)
 (72) THOMA, Markus, 4125 Riehen, Schützengasse 22 (CH)

A62C 3/07 **DE E-1880442** 2026 01 28 **3890843**
 (86) DE19000314 2019 12 04 2019832543
 (73) Gelkoh GmbH, 59073 Hamm, Sachsenweg 9 (DE)
 (54) SICHERUNGSSYSTEM FÜR GEFÄHRLICHES LADEGUT,
 INSBESONDERE FÜR DEFEKTE ODER VERUNFALLTE ELEKTROFAHRZEUGE,
 BEHÄLTNIS FÜR SOLCHES UND VERFAHREN ZU DESSEN SICHERUNG
 (30) DE 2018 12 05 202018005624 U
 (72) KOHTEN, Markus, 59075 Hamm, Geinagge 23 (DE)

A62C 3/07 **EN E-1880443** 2026 01 28 **4247501**
 (86) FI21050108 2021 02 16 2021710022
 (73) Firesea Equipment Oy, 00940 Helsinki, Uittamontie 4C 66 (FI)
 (54) LÖSCHSYSTEM UND LÖSCHVERFAHREN
 (30) FI 2020 11 23 20206188
 (72) MATTILA, Ari, 00940 Helsinki (FI)
 (72) JUNNILA, Veli-Matti, 00940 Helsinki (FI)
 (72) NYPPÉLI, Jari, 00940 Helsinki (FI)

A62C 13/76 **EN E-1880444** 2026 01 28 **3470119**
 (86) JP16067562 2016 06 13 2016905406
 (73) Koatsu Co., Ltd., Itami-shi, Hyogo 664-0836, 1-310 Kitahonmachi (JP)
 (54) FEUERLÖSCHER
 (72) INQUE, Yasufumi, Itami-shi Hyogo 664-0836, c/o Koatsu Co. Ltd. 1-310
 Kitahonmachi (JP)
 (72) KAMO, Mitsunori, Itami-shi Hyogo 664-0836, c/o Koatsu Co. Ltd. 1-310
 Kitahonmachi (JP)

A62C 17/00 **EN E-1880445** 2026 01 28 **3912691**
 (86) UA19000018 2019 01 29 2019850426
 (73) Bolshak, Yuriy Nikolaevich, Harkovskaya oblast, 64241, Per. Lesnoy, d.18 s.
 Morozovka (UA)
 (73) Vasilev, Vladimir Petrovich, Nikolaev, 54015, Ul. Nikolskaya, d.4-a, kv.25 g.
 (UA)
 (54) KOMPAKTPULVER-FEUERLÖSCHVORRICHTUNG
 (30) UA 2019 01 17 201900458 U
 (72) Bolshak, Yuriy Nikolaevich, Harkovskaya oblast, 64241, Per. Lesnoy, d.18 s.
 Morozovka (UA)
 (72) Vasilev, Vladimir Petrovich, Nikolaev, 54015, Ul. Nikolskaya, d.4-a, kv.25 g.
 (UA)

A62C 37/09 **EN E-1880446** 2026 01 28 **4082633**
 (86) JP20048259 2020 12 23 2020905861
 (73) Senju Sprinkler Co., Ltd., Tokyo 120-0038, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku
 (JP)
 (54) SPRINKLERKOPF
 (30) JP 2019 12 24 2019232182
 (72) CHIBA Masaharu, Tokyo 120-0038, c/o SENJU SPRINKLER CO., LTD., 23,
 SENJU-HASHIDO- CHO, ADACHI-KU (JP)
 (72) TATEISHI Yutaka, Tokyo 120-0038, c/o SENJU SPRINKLER CO., LTD., 23,
 SENJU-HASHIDO- CHO, ADACHI-KU (JP)
 (72) ITO Kazuma, Tokyo 120-0038, c/o SENJU SPRINKLER CO., LTD., 23,
 SENJU-HASHIDO- CHO, ADACHI-KU (JP)

A62C 37/14 **EN E-1880447** 2026 01 28 **4085975**
 (86) 2021 05 07 2021172817
 (73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)
 (54) GLASKÖRPERVORRICHTUNG
 (72) KRUTSKEVYCH, Nazar, Gdansk (PL)
 (72) WOLNOWSKI, Piotr, Gdansk (PL)
 (72) SWIERZEWSKI, Sebastian, Gdansk (PL)

A63B 5/11 **EN E-1880448** 2026 01 28 **3983093**
 (86) FI20000009 2020 06 09 2020826397
 (73) Acon Finland Oy Ltd, 90400 Oulu, Terminaalitie 9 (FI)
 (54) TRAMPOLINRAHMENSTRUKTUR UND TRAMPOLIN
 (30) FI 2019 06 17 20197091
 (72) SALLINEN, Tuomas, 90420 Oulu, Pukkuritie 2 C 6 (FI)
 (72) KIVINIEMI, Jari, 92320 Siikajoki, Martikkalantie 114 (FI)
 (72) LUHTANIEMI, Timo, 90420 Oulu (FI)

A63B 21/00 **EN E-1880449** 2026 01 28 **3856366**
 (86) IB19058217 2019 09 27 2019786875
 (73) Rubino, Loris Graziano, 20823 Lentate sul Seveso, Via Tintoretto, 40 (IT)
 (54) GYMNASTIK- UND REHABILITATIONSGERÄT
 (30) IT 2018 09 27 201800008951
 (72) Rubino, Loris Graziano, 20823 Lentate sul Seveso, Via Tintoretto, 40 (IT)

A63B 21/00 **DE E-1880450** 2026 01 28 **4536367**
 (86) EP23065249 2023 06 07 2023731281
 (73) Albiger, Jonas, 53127 Bonn, Buchholzstraße 34 (DE)
 (54) RUDERGERÄT MIT VERSCHIEBBAREM STEMMBRETT UND
 VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RUDERGERÄTS
 (30) DE 2022 06 13 102022114779
 (30) DE 2022 11 03 202022106176 U
 (30) DE 2023 05 04 202023102429 U
 (72) Albiger, Jonas, 53127 Bonn, Buchholzstraße 34 (DE)

A63B 21/06 **EN E-1880451** 2026 01 28 **4440711**
 (86) GB22053027 2022 11 30 2022821590
 (73) Halotec Global Ltd, Sutton Coldfield B75 5HP, 9 Butlers Lane (GB)
 (54) ÜBUNGSGERÄT
 (30) GB 2021 11 30 202117258
 (72) BAKER, Nicholas, Sutton Coldfield B75 5HP (GB)

A63B 22/00 **EN E-1880452** 2026 01 28 **4373590**
 (86) US22037565 2022 07 19 2022757720
 (73) Life Fitness, LLC, Franklin Park, IL 60131, 10601 W. Belmont Ave (US)
 (54) ÜBUNGSMASCHINEN MIT VERSTELLBARER ELLIPTISCHER
 SCHRITTBEWEGUNG
 (30) US 2021 07 20 202163223630 P
 (30) US 2022 07 18 202217867062
 (72) ROGUS, John, M., Northbrook, IL 60062 (US)

A63B 22/02	EN E-1880453	2026 01 28	4543551
(86) US23068899	2023 06 22	2023742589	
(73) Life Fitness, LLC, Rosemont, IL 60018, 9525 Bryn Mawr Avenue (US)			
(54) FITNESSGERÄTE MIT EINSTELLBARER STOSSDÄMPFUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER STOSSDÄMPFUNG FÜR FITNESSGERÄTE			
(30) US	2022 06 24	202263355147 P	
(30) US	2023 06 20	202318337773	
(72) SPOO, Kyle, Sycamore, IL 60178 (US)			
(72) BRENNAND, Matt, Franklin Park, IL 60131 (US)			
(72) KANAKARIS, Peter, Arlington Heights, IL 60005 (US)			
(72) LU, Zhi, Glenview, IL 60025 (US)			
(72) LAZAR, Cory H., Park Ridge, IL 60068 (US)			
(72) DALY, Juliette C., Arlington Height, IL 60005 (US)			
A63B 22/06	EN E-1880454	2026 01 28	4456990
(86) KR23006791	2023 05 18	2023839782	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) MODUSUMSCHALTYSYSTEM UND TRAININGSFAHRRAD DAMIT			
(30) KR	2022 07 11	20220085032	
(72) BAEK, Changho, Seoul 06772 (KR)			
(72) HONG, Do Keun, Seoul 06772 (KR)			
(72) SONG, Juneyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) SON, Hyojun, Seoul 06772 (KR)			
A63B 22/20	EN E-1880455	2026 01 28	4313327
(86) AU21050308	2021 04 01	2021933506	
(73) Hinton, Shannon Peter, Manly, NSW 2095, 17 Marshall Street (AU)			
(54) ÜBUNGSSCHLITTEN			
(72) Hinton, Shannon Peter, Manly, NSW 2095, 17 Marshall Street (AU)			
A63B 23/16	EN E-1880456	2026 01 28	4260918
(86) JP21044544	2021 12 03	2021906394	
(73) LEMON inc., Tokyo 104-0031, 3-6-10, Kyobashi Chuo-ku (JP)			
(54) AUSRÜSTUNG UND TRAININGSVERFAHREN			
(30) JP	2020 12 14	2020207094	
(72) SUGAO, Hisayo, Tokyo 104-0031 (JP)			
(72) YAMADA, Shinjiro, Tokyo 104-0031 (JP)			
A63B 43/00	EN E-1880457	2026 01 28	4210842
(86) US20050499	2020 09 11	2020953481	
(73) Helios Hockey, Portsmouth, New Hampshire 03801, C/o William G. Near 348 Maplewood Ave., Unit 5 (US)			
(54) INTELLIGENTE SPORTGERÄTESYSTEME UND VERFAHREN			
(72) NEAR, William G., Portsmouth, New Hampshire 03801 (US)			
A63B 53/00	EN E-1880458	2026 01 28	4218965
(86)	2018 08 15	2023169250	
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)			
(54) SCHLÄGERKOPF MIT EINSTELLBAREM GEWICHT			
(30) US	2017 08 15	201762545770 P	
(30) US	2018 02 09	201862628803 P	
(72) JERTSON, Martin R., Phoenix, 85029 (US)			
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, 85029 (US)			
(72) CHEN, Xiaojian, Phoenix, 85029 (US)			
(72) BACON, Cory S., Phoenix, 85029 (US)			
(72) POPE, Jeremy, Phoenix, 85029 (US)			
(72) LEE, Daniel K., Phoenix, 85029 (US)			
(72) HIGDON, David A., Phoenix, 85029 (US)			
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, 85029 (US)			
A63B 69/00	EN E-1880459	2026 01 28	3856369
(86) US19053277	2019 09 26	2019866690	
(73) Major League Baseball Properties, Inc., New York, NY 10020, 1271 Avenue of the Americas (US)			
(54) SOCKEL FÜR BASEBALL			
(30) US	2018 09 27	201862737516 P	
(72) GARLAND, Tylor, Los Angeles, CA 90034, c/o Boombang 3459 Motor Avenue (US)			
(72) BRADFORD, Stephen, Los Angeles, CA 90034, c/o Boombang 3459 Motor Avenue (US)			
(72) LATHAM, Michael, Los Angeles, CA 90034, c/o Boombang 3459 Motor Avenue (US)			
(72) CASTRO, Andrew, Los Angeles, CA 90034, c/o Boombang 3459 Motor Avenue (US)			
(72) REICH, Robert, Los Angeles, CA 90034, c/o Boombang 3459 Motor Avenue (US)			
(72) FARRIS-GILBERT, Cezanne, Los Angeles, CA 90034, c/o Boombang 3459 Motor Avenue (US)			
(72) SONG, Will, Los Angeles, CA 90034, c/o Boombang 3459 Motor Avenue (US)			

A63B 69/12	EN E-1880460	2026 01 28	4359091
(86) IB22053919	2022 04 27	2022721892	
(73) Kereszy, Tamas, Pompano Beach, Florida 33069, 2226 N. Cypress Bend Drive Apr. 209 (US)			
(54) VORDERFUSSSTÜTZE FÜR EINEN SCHWIMMSTARTBLOCK			
(30) US	2021 06 22	202163202718 P	
(30) US	2022 03 30	202217708537	
(72) Kereszy, Tamas, Pompano Beach, Florida 33069, 2226 N. Cypress Bend Drive Apr. 209 (US)			
A63C 1/30	EN E-1880461	2026 01 28	4316616
(86) CN21095991	2021 05 26	2021893106	
(73) Trigold Manufacture Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 3-1, 3F, 13 South Jinling road Nansha District (CN)			
(54) DEMONTAGE-MONTAGE- UND VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR EISLAUFMESSER			
(30) CN	2021 03 30	202110339885	
(72) YU, Wenliang, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)			
(72) YU, Tinghong, Zhangjiakou Cit Hebei 076281 (CN)			
(72) YU, Quanhong, Zhangjiakou City Hebei 076281 (CN)			
A63C 5/12	DE E-1880462	2026 01 28	4496640
(86) AT23060070	2023 03 13	2023711939	
(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)			
(54) SPORTGERÄT ZUM GLEITEN AUF OBERFLÄCHEN			
(30) AT	2022 03 23	501882022	
(72) GMAINER, Susanne, 1040 Wien (AT)			
(72) PREINSTORFER, Philipp, 1040 Wien (AT)			
A63C 17/01	EN E-1880463	2026 01 28	4226981
(86)	2023 02 09	2023155787	
(73) NHS, Inc., Santa Cruz, CA 95062, 104 Bronson St., Suite 9 (US)			
(54) EINGEGOSSENE WELLENMUTTER FÜR SKATEBOARD-ACHSE			
(30) US	2022 02 09	202217667922	
(72) Piumarta, Timothy Charles, Santa Cruz (US)			
A63F 3/00	EN E-1880464	2026 01 28	4428798
(86)	2016 08 02	2024190682	
(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)			
A63F 7/36	EN E-1880465	2026 01 28	3958992
(86) US20029777	2020 04 24	2020794213	
(73) Starker, Thomas Charles, Columbus, OH 43229, 5282 Redwood Road (US)			
(54) SENDEFÄHIGES TISCHSPORTSYSTEM			
(30) US	2019 04 26	201962838974 P	
(72) THEODOTOU, Pamela I., London, OH 43140, 2108 Palouse Drive (US)			
(72) STARKER, Thomas Charles, Columbus, OH 43229, 5282 Redwood Road (US)			
A63F 13/22	EN E-1880466	2026 01 28	3879496
(86) CN19109985	2019 10 08	2019881725	
(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 ERKENNUNG VIRTUELLER SZENEN UND ZUR INTERAKTIONSSCHLÜSSELPOSITIONSANPASSUNG FÜR ANWENDUNGSPROGRAMM UND RECHENVORRICHTUNG			
(30) CN	2018 11 09	201811330926	
(72) WU, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) HUANG, Yuanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
A63F 13/23	EN E-1880467	2026 01 28	4212221
(86)	2016 06 10	2023161231	
(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR			
(30) JP	2015 06 12	2015119707	
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Kyoto, 601-8501 (JP)			
(72) EHARA, Yui, Kyoto, 601-8501 (JP)			
(72) NISHIKAWA, Munetaka, Kyoto, 601-8501 (JP)			
(72) KAWAI, Kochi, Kyoto, 601-8501 (JP)			
(72) MAE, Kenichi, Kyoto, 601-8501 (JP)			

A63F 13/35 **EN E-1880468** 2026 01 28 **4287634**
(86) CN22109392 2022 08 01 2022860180
(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 SPIELDATEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 24 202110974053
(72) BAO, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GONG, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A63F 13/352 **EN E-1880469** 2026 01 28 **4171768**
(86) US21028039 2021 04 20 2021724118
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ECHTZEITVERBUNDENER SPIELKONTEXT UND DATENTEILUNGS-PLUGIN-RAHMEN
(30) US 2020 06 30 202016917446
(72) VERMA, Arunabh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HAMILTON, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KAVI, Kripal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

A63F 13/573 **EN E-1880470** 2026 01 28 **4185393**
(86) US21032264 2021 05 13 2021730390
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VIRTUELLE-PROJEKTIL-ABLIEFERUNG IN EINER EXPANSIVEN UMGEBUNG
(30) US 2020 07 23 202016937457
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PLAGGE, Mark Anthony, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LOBB, Melissa Arde, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FIGUEROA, Mikael Froejk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PAULOVICH, Jonathan Gustav, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LEVINE, Evan Gregory, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

A63F 13/795 **EN E-1880471** 2026 01 28 **3981483**
(86) JP20021314 2020 05 29 2020819485
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2019 06 06 2019106244
(72) SATO, Kei, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A63G 7/00 **EN E-1880472** 2026 01 28 **3900801**
(86) 2016 03 31 2021162694
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON FAHRZEUGEN EINER VERGNÜGUNGS-SPARKATTRAKTION
(30) US 2015 03 31 201562141086 P
(30) US 2016 03 30 201615085910
(72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) VANCE, Eric A., Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) COUP, Thierry, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)

A63G 31/16 **EN E-1880473** 2026 01 28 **4296828**
(86) 2019 08 29 2023201488
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR EIN FAHRGESCHÄFT
(30) US 2018 09 24 201862735754 P
(30) US 2018 12 06 201816212412
(72) MELO, Anthony, Orlando, 32819 (US)
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, 32819 (US)

B01D 1/22 **EN E-1880474** 2026 01 28 **3738657**
(86) 2019 05 16 2019174821
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHERPLATTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ZUFLUSSES WIE ETWA MEERWASSER
(72) ANDERSSON, Matz, SE-226 52 LUND, Jägaregatan 27 (SE)

B01D 15/32 **EN E-1880475** 2026 01 28 **4213859**
(86) IB21058258 2021 09 10 2021772836
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) METHODEN ZUR BEWERTUNG DER SYSTEMTRÄGHEIT
(30) US 2020 09 16 202063079156 P
(30) US 2020 09 16 202063079160 P
(72) PATEL, Amit, Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)
(72) JUNG, Moon Chul, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) WALTER, Thomas H., Ashland, Massachusetts 01721 (US)
(72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896 (US)
(72) WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568 (US)
(72) DELANO, Mathew, Needham, Massachusetts 02492 (US)
(72) SIMEONE, Jennifer, Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)

B01D 25/26 **EN E-1880476** 2026 01 28 **4088799**
(86) 2021 05 12 2021305621
(73) Alfa Laval Moatti, 78990 Elancourt, 10 rue du Maréchal de Lattre de Tassigny La Clef Saint Pierre (FR)
(54) FILTERKOMPONENTE FÜR EINE FILTRIEREINHEIT MIT RÜCKSPÜLUNG
(72) NICOLLE, Adrien, 78990 Elancourt (FR)

B01D 29/21 **EN E-1880477** 2026 01 28 **3928850**
(86) 2020 06 26 2020182427
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT MIT AUFSÄTZEN AN EIN FILTERGEHÄUSE MIT VERBESSERTEM SCHUTZ VOR BESCHÄDIGUNGEN WÄHREND DER MONTAGE
(72) Pflüger, Frank, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) Dietz, Eugen, 74357 Bönnigheim (DE)
(72) Gangappa, Paramesh, 560085 Bangalore Karnataka (IN)
(72) Loganathan, Vinoth Kumar, 602024 Chennai Tamil Nadu (IN)

B01D 29/33 **DE E-1880478** 2026 01 28 **4243954**
(86) IB21059953 2021 10 28 2021805646
(73) DrM, Dr. Müller AG, 8708 Männedorf, Alte Landstrasse 415 (CH)
(54) FILTERELEMENT ZUR ABTRENNUNG VON FESTSTOFFEN AUS FLÜSSIGKEITEN UND GASEN
(30) CH 2020 11 16 14602020
(72) SCHUMACHER, Ivo, 8753 Mollis (CH)
(72) MOSER, Urs, 8712 Stäfa (CH)
(72) RÜEGG, Philipp, 8623 Wetzikon (CH)

B01D 29/35 **FR E-1880479** 2026 01 28 **3738658**
(86) 2020 05 11 2020173812
(73) Rellumix, 95800 Cergy, ZAC de Cergy Puiseux 6 avenue de Centaure (FR)
(54) FILTER ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERAUFBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SOLCHEN FILTERS
(30) FR 2019 05 14 1905015
(72) DOMBROWSKI, Frédéric, 95800 CERGY, c/o Rellumix 6 avenue du Centaure (FR)

B01D 33/073 **DE E-1880480** 2026 01 28 **4008420**
(86) 2020 12 04 2020211944
(73) Bokela GmbH, 76131 Karlsruhe, Tullastr. 64 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES FILTERKUCHENS AUF EINEM FILTERMEDIUM
(72) HEINLEIN, Jens, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) BRUDER, Ralf, 77797 Ohlsbach (DE)
(72) EHRFELD, Egon, 76227 Karlsruhe (DE)

B01D 33/21 **DE E-1880481** 2026 01 28 **4225468**
(86) EP21077496 2021 10 06 2021794473
(73) Mecana AG, 8864 Reichenburg, Industriestrasse 39 (CH)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHEIBENFILTER SOWIE VERFAHREN ZUM FILTRIEREN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM SCHEIBENFILTER
(30) DE 2020 10 06 102020126133
(72) GRABBE, Ulrich, 8863 Buttikon (CH)

B01D 39/16 **DE E-1880482** 2026 01 28 **3819016**
(86) 2020 10 21 2020202971
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERMEDIUM, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES FILTERMEDIUMS IN EINEM FILTERELEMENT
(30) DE 2019 11 05 102019129776
(72) ZILLSBERGER, Christian, 94539 Grafing (DE)
(72) KRAUTNER, Christoph, 84163 Marklkofen, Am Klosterhof 15 (DE)
(72) NEUMANN, Dr. Jens, 70193 Stuttgart, Markelstr. 10 (DE)
(72) HEINZMANN, Matthias, 69469 Weinheim (DE)
(72) KLEIN, Martin, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) BAUCH, Maximilian, 74357 Bönnigheim, Kirchplatz 3 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1880483** 2026 01 28 **4397390**
(86) 2020 02 07 2024177568
(73) DONALDSON COMPANY, INC., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERDICHTUNGSANORDNUNG UND -SYSTEM
(30) US 2019 02 08 201962803097 P
(72) JOHNSON, Steven A., Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) GRAHAM, Stephan A., Minneapolis, 55440-1299 (US)

B01D 46/24 **EN E-1880484** 2026 01 28 **4650029**
(86) 2025 05 16 2025177106
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENTE UND ANORDNUNGEN
(30) US 2024 05 17 202463649173 P
(30) US 2024 11 01 202463715456 P
(30) US 2025 03 07 202563768562 P
(72) CAMPBELL, Steven K., Bloomington, MN, 55431 (US)
(72) VAN DE POEL, Günther, Bloomington, MN, 55431 (US)

B01D 53/04 **EN E-1880485** 2026 01 28 **4552727**
(86) 2024 10 25 2024208906
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MODULARES ECHTES WANDERBETT ZUR GASTRENNUNG MIT EINEM WÄRMEAUSTAUSCHREAKTOR
(30) IN 2023 11 09 202321076711
(72) Badhan, Navneet Singh, 411057 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Chaudhary, Ayush, 411057 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Subramanian, Sivakumar, 411057 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Suhail, Mohammed, 411057 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Runkana, Venkataramana, 411057 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Rao, Davuluri Prahlada, 500049 Miyapur, Hyderabad (IN)

B01D 53/26 **FR E-1880486** 2026 01 28 **4448145**
(86) EP22082837 2022 11 22 2022821478
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE ZUR KÜHLUNG EINES CO₂-HALTIGEN GASSTROMS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER ANLAGE
(30) FR 2021 12 17 2113862
(72) TRAN, Michael, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) CALORO, Gian Luigi, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) HARBAL, Achraf, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

B01D 53/86 **EN E-1880487** 2026 01 28 **4378565**
(86) JP21035690 2021 09 28 2021959266
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DENITRIERUNGSVORRICHTUNG
(72) NAGAI, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) KIRIYAMA, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) ISHIZAKI, Masafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) KARASUDANI, Hisashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) ITO, Kazunori, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TANIGUCHI, Yukihisa, Tokyo 100-8332 (JP)

B01D 53/86 **DE E-1880488** 2026 01 28 **4046703**
(86) 2021 02 18 2021020080
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) REAKTOR MIT IM BETRIEB AUSTAUSCHBARER KATALYSATOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER KATALYSATOREINHEIT
(72) Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) Ulber, Dieter, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) Cobbaut, Jan, 1130 Bruxelles (BE)
(72) De Pauw, Michael, 1130 Bruxelles (BE)

B01D 53/94 **EN E-1880489** 2026 01 28 **4025327**
(86) US19049690 2019 09 05 2019944582
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) TANK MIT INTEGRIERTEM SIPHON
(72) RICHARDSON, Benjamin, Kernersville, North Carolina 27284, 920 Reynold's Price Drive (US)

B01D 53/94 **EN E-1880490** 2026 01 28 **4570360**
(86) 2023 12 14 2023216903
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) MIT NIEDRIGEM PGM BELADENER DIESELOXIDATIONS-KATALYSATOR ZUR EXOTHERMERZEUGUNG
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) COOPER, Oliver, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) CORRIGAN, Chris, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) GHOLAMI, Rahman, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) MOREAU, Francois, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) PINTO, Jose Jorge Baeta Fontinha, Royston, SG8 5HE (GB)

B01D 61/02 **EN E-1880491** 2026 01 28 **4176962**
(86) 2022 11 03 2022205297
(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN, SPIRALFÖRMIGES MEMBRANELEMENT, WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 11 05 2021180897
(72) MIYABE, Tomotsugu, IBARAKI-SHI, OSAKA, 567-8680 (JP)
(72) ECHIZEN, Masashi, IBARAKI-SHI, OSAKA, 567-8680 (JP)

B01D 63/08 **EN E-1880492** 2026 01 28 **3762133**
(86) DK19050084 2019 03 08 2019716292
(73) Sani Membranes A/S, 3520 Farum, Ryttermarken 8 (DK)
(54) FILTERPLATTENANORDNUNG MIT EXTERNEN STRÖMUNGSBEREICHEN UND ANGEBRACHTEN MEMBRANEN
(30) DK 2018 03 08 PA201870149
(72) HJELMSMARK, Henrik, 3500 Værløse, Bakkevej 8 (DK)

B01D 63/08 **DE E-1880493** 2026 01 28 **4142920**
(86) EP21061175 2021 04 28 2021722820
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) FILTRATIONSEINHEIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN UND VERWENDUNG DER FILTRATIONSEINHEIT
(30) DE 2020 04 29 102020002588
(72) PFLANZ, Karl, 37079 Göttingen (DE)
(72) SCHOLZ, Stephan, 37079 Göttingen (DE)
(72) HOSCH, Jörg, 37079 Göttingen (DE)

B01D 65/00 **EN E-1880494** 2026 01 28 **4098351**
(86) 2022 06 02 2022176890
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) FILTRATIONSSYSTEM MIT EINER HEBEVORRICHTUNG FÜR MEMBRANEN
(30) EP 2021 06 03 21177532
(72) Andersson, Magnus, 8260 Viby J (DK)

B01D 71/56 **EN E-1880495** 2026 01 28 **3238815**
(86) JP15086401 2015 12 25 2015873349
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HALBDURCHLÄSSIGE VERBUNDMEMBRAN
(30) JP 2014 12 26 2014264343
(72) TANAKA Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SATO Kazuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OGAWA Takafumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SASAKI Takao, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B01F 23/213 **EN E-1880496** 2026 01 28 **3924091**
(86) EP20052835 2020 02 05 2020703233
(73) Dinex A/S, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)
(73) Dongfeng Commercial Vehicle Co., Ltd., Shiyan, Hubei 442001, No.2 West Checheng Road Zhangwan District (CN)
(54) ABGASMISCHVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 14 19157076
(72) BEBE, Jim, Elkjaer, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)
(72) KORHONEN, Toni, Eero, Mikael, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)
(72) ANDERSEN, Kasper, Steen, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)
(72) MÄRTENSSON, Rasmus, Møller, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)

B01F 31/23 **EN E-1880497** 2026 01 28 **4263036**
(86) US21063311 2021 12 14 2021841100
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINES FLUIDS IN EINEM BIOVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2020 12 15 202063125858 P
(72) FONTOVA SOSA, Andreu, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)
(72) GRAHN, Magnus, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)
(72) PETITFOURG, Nicolas, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)

B01J 2/00 **EN E-1880498** 2026 01 28 **4035766**
(86) JP20034499 2020 09 11 2020869874
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ANORGANISCHEN KUGELFÖRMIGEN TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANORGANISCHEN KUGELFÖRMIGEN TEILCHEN
(30) JP 2019 09 27 2019176600
(72) HAGIHARA, Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SAN SO CORPORATION 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yasuyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SAN SO CORPORATION 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)

B01J 8/00 **EN E-1880499** 2026 01 28 **4507818**
(86) EP23059134 2023 04 06 2023718234
(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERBESSERTER HORIZONTALER RADIALFLUSSREAKTOR
(30) EP 2022 04 13 22168231
(72) PANZA, Sergio, 22100 Como (IT)
(72) REDAELLI, Luca, 22020 Drezzo (CO) (IT)

B01J 8/02 **EN E-1880500** 2026 01 28 **4532095**
(86) EP23064523 2023 05 31 2023729414
(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) KATALYSATORTRÄGERSYSTEM FÜR AMMONIAKOXIDATIONS Brenner
(30) EP 2022 06 02 22176973
(72) PANZERI, Nicola, 6932 Breganzona (CH)
(72) REDAELLI, Luca, 22020 Drezzo (CO) (IT)
(72) PEDON, Flavio, 21034 Cocquio Trevisago (VA) (IT)

B01J 19/12 **DE E-1880501** 2026 01 28 **4232188**
(86) EP21085266 2021 12 10 2021836457
(73) Bartenbach Holding GmbH, 6071 Aldrans, Rinner Strasse 14 (AT)
(54) LICHTREAKTOR SOWIE VERFAHREN ZUR SYNTHETISCHEN STOFFERZEUGUNG MITTELS LICHTBESTRAHLUNG
(30) DE 2020 12 11 102020133218
(72) ANSELM, Christian, 6112 Wattens (AT)
(72) FÖGER, Daniel, 6424 Silz (AT)
(72) REISECKER, Christian, 6166 Fulpmes (AT)
(72) BRÜGGELER, Peter, 6176 Völs (AT)
(72) PANN, Johann, 6020 Innsbruck (AT)
(72) PRAST, Johannes, 6020 Innsbruck (AT)

B01J 20/285 **EN E-1880502** 2026 01 28 **3924104**
(86) FI20050085 2020 02 12 2020708533
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KOHLENDIOXID IN EINER GASFÖRMIGEN PROBE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FI 2019 02 12 20195103
(72) GENOUD, Guillaume, 02044 VIT (FI)
(72) REINIKAINEN, Matti, 02044 VIT (FI)

B01J 23/42 **EN E-1880503** 2026 01 28 **4324559**
(86) JP21015767 2021 04 16 2021937015
(73) Chiyoda Corporation, Kanagawa 220-8765, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, (JP)
(54) PLATINUMTRAGENDER ALUMINIUMOXIDKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON HYDRIERTEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN MIT PLATINUMTRAGENDEM ALUMINIUMOXIDKATALYSATOR
(72) OKADA, Yoshimi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765 (JP)
(72) IMAGAWA, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765 (JP)
(72) NAKATA, Shinichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765 (JP)

B01J 23/745 **EN E-1880504** 2026 01 28 **3842140**
(86) 2020 12 23 2020217016
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, 2066 Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID UNTER VERWENDUNG EINES EINZELKATALYSATORS
(30) KR 2019 12 26 20190175389
(72) KIM, Jae Hoon, Gyeonggi-do, 907dong 401ho, 156, Dongpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) MUHAMMAD, Kashif Khan, Gyeonggi-do (KR)
(72) MUHAMMAD, Irshad, Gyeonggi-do, 2066, Seobu-ro, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) JO, Heun Tae, Gyeonggi-do, 204ho, 45-14, Haryul-ro 30beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)

B01J 23/96 **EN E-1880505** 2026 01 28 **3332871**
(86) 2013 03 01 2017207196
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77381, 9500 Lakeside Blvd (US)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON AROMATISIERUNGSKATALYSATOREN
(30) US 2012 03 05 201213412399
(30) US 2013 02 04 201313758144
(72) WU, An-Hsiang, Kingwood, Texas 77345, 4723 Brook Shadow Drive (US)

B01J 29/035 **EN E-1880506** 2026 01 28 **3738670**
(86) JP19000482 2019 01 10 2019738363
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIENVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN KATALYSATORS
(30) JP 2018 01 12 2018003731
(72) NISHIYAMA, Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 32, Wadai (JP)
(72) YAGIHASHI, Noritoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 32, Wadai (JP)
(72) MIYAMA, Toshihito, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 32, Wadai (JP)

B01J 29/04 **EN E-1880507** 2026 01 28 **4452484**
(86) GB22053287 2022 12 19 2022840812
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) KATALYTISCHES MATERIAL ZUR BEHANDLUNG EINES VON EINEM ERDGASMOTOR PRODUZIERTEN ABGASES
(30) US 2021 12 20 202163265738 P
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)
(72) FEDEYKO, Joseph, Audubon, Pennsylvania 19403-2305 (US)
(72) GILMORE, Jacob, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)
(72) LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)
(72) MCNAMARA, Nicholas, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)

B01J 29/40 **EN E-1880508** 2026 01 28 **4087832**
(86) US20067304 2020 12 29 2020912433
(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)
(54) ZWEIBETT-FLÜSSIGPHASENISOMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 01 06 202016734474
(72) KUZMANICH, Gregory, B., Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) DEAK, Veronica, G., Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) JAN, Deng-Yang, Charlotte, North Carolina 28202 (US)

B01J 29/76 **EN E-1880509** 2026 01 28 **3744427**
(86) 2013 02 06 2020181639
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GASSTRÖMEN MIT STICKSTOFFOXIDEN
(30) EP 2012 02 06 12154075
(72) DEUERLEIN, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MAURER, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B01J 31/14 **EN E-1880510** 2026 01 28 **4429814**
(86) US22079498 2022 11 08 2022835186
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, Texas 77381, 9500 Lakeside Blvd (US)
(54) CHROMBICYCLISCHE PHOSPHINYLAMIDINKOMPLEXE ZUR TETRAMERISIERUNG VON ETHYLEN
(30) US 2021 11 08 202117521505
(72) BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas 77339 (US)
(72) SYDORA, Orson L., Kingwood, Texas 77339 (US)
(72) ESS, Daniel H., Provo, Utah 84606 (US)
(72) KILGORE, Uriah J., Kennewick, Washington 99337 (US)
(72) KWON, Doo-Hyun, Draper, Utah 84020 (US)

B01L 3/00 **EN E-1880511** 2026 01 28 **3969174**
(86) EP20063532 2020 05 14 2020724858
(73) INSTITUT PASTEUR, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 rue du Docteur Roux (FR)
(54) MULTIPLEXIERBARE MIKROFLUIDISCHE KULTURKAMMER ZUR BILDGEBUNG DES MONOSCHICHTWACHSTUMS VON EINZELNEN ZELLEN
(30) EP 2019 05 14 19305617
(72) MANINA, Giulia, 75015 PARIS, 33, Rue Mathurin Regnier (FR)
(72) MISTRETTA, Maxime, 75014 PARIS, 171, Avenue du Maine (FR)

B01L 3/00 **EN E-1880512** 2026 01 28 **4034300**
(86) US19052483 2019 09 23 2019790897
(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive E. (US)
(54) MEHRKAMMERDECKELVORRICHTUNG MIT REAGENZÖFFNUNG
(72) JORDAN, Paul, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Dr. E. (US)
(72) KURSE, Rohan, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Dr. E. (US)

B01L 3/00 **EN E-1880513** 2026 01 28 **4163011**
(86) 2022 09 22 2022197262
(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) TEMPERATURREGELUNG
(30) EP 2021 10 07 21201394
(72) Kirzinger, Hannes, 86932 Pürgen (DE)
(72) Gröhbühl, Bernd, 76275 Ettlingen (DE)

B01L 9/00 **EN E-1880514** 2026 01 28 **4189375**
(86) EP21071324 2021 07 29 2021746501
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) BIOSENSORSYSTEM ZUR MULTIPLEXEN DETEKTION VON BIOMARKERN
(30) EP 2020 08 03 20382721
(72) FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, César, 28006 Madrid (ES)
(72) BALDI COLL, Antoni, 28006 Madrid (ES)
(72) GUTIÉRREZ CAPITÁN, Manuel, 28006 Madrid (ES)

B02C 2/00 **EN E-1880515** 2026 01 28 **4260941**
(86) 2022 04 13 2022168131
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) VERSCHLEISSCHUTZKOMPONENTE MIT LOKALEN ENTLASTUNGSBEREICHEN
(72) TÖRMÄ, Timo Juhani, 33820 Tampere (FI)

B02C 19/06 **EN E-1880516** 2026 01 28 **4041457**
 (86) IT20050248 2020 10 07 2020800730
 (73) I.M.M.M.E.S. S.r.l., 30010 Campagna Lupia, Via dell'Industria, 5 (IT)
 (54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON INKOHÄRENTEM MATERIAL IN EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
 (30) IT 2019 10 07 201900018140
 (72) COMBERLATO, Giuseppe, 30010 Camponogara, Via 4 Novembre, 44/a (IT)
 (72) VETTORATO, Giulio, 30010 Camponogara, Via Venezia, 50 (IT)

B02C 21/02 **DE E-1880517** 2026 01 28 **3988215**
 (86) 2021 10 01 2021200483
 (73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
 (54) MATERIALVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
 (30) DE 2020 10 12 102020126743
 (72) WAGNER, Monika, 73098 Rechberghausen (DE)
 (72) KNOBLICH, Christian, 70178 Stuttgart (DE)
 (72) KAZMAIER, Benjamin, 73277 Owen (DE)

B03C 3/36 **EN E-1880518** 2026 01 28 **4259337**
 (86) EP21084610 2021 12 07 2021824377
 (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
 (54) ELEKTROFILTER TEILCHEN SAMMLER
 (30) EP 2020 12 10 20213247
 (72) DUDANI, Nikunj, 1007 Lausanne (CH)
 (72) TAKAHAMA, Satoshi, 1003 Lausanne (CH)

B03C 5/02 **EN E-1880519** 2026 01 28 **4013547**
 (86) CA20051111 2020 08 13 2020852652
 (73) 1773048 Alberta Ltd., Calgary, Alberta T2G 3H9, 4344 - 12th Street SE (CA)
 (54) MAGNETABSCHIEDERSYSTEM FÜR SELBSTREINIGENDE ROHRLEITUNG
 (30) US 2019 08 14 201962886793 P
 (72) SIMONSON, Roger M., Calgary, T2H 2L7, 12, 6320 11th Street SE (CA)

B05B 5/025 **EN E-1880520** 2026 01 28 **4037116**
 (86) JP20027609 2020 07 16 2020869420
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
 (54) ELEKTRISCHE ENTLADUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENVORRICHTUNG
 (30) JP 2019 09 24 2019173517
 (72) ISHIGAMI, Yohei, Osaka-shi, Osaka (JP)
 (72) OMORI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka (JP)
 (72) AONO, Tetsunori, Osaka-shi, Osaka (JP)
 (72) WAKABA, Sadahiko, Osaka-shi, Osaka (JP)
 (72) NAKADA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka (JP)

B05B 7/00 **EN E-1880521** 2026 01 28 **4213998**
 (86) US21050031 2021 09 13 2021863065
 (73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
 (54) FÄCHERLUFTBETÄTIGUNG FÜR EINE SRPÜHPISTOLE
 (30) US 2020 09 16 202063079027 P
 (72) RICHTER, Mark C., River Falls, Wisconsin 54022 (US)

B05C 5/02 **EN E-1880522** 2026 01 28 **4169623**
 (86) KR21014047 2021 10 12 2021898336
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
 (54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES STROMKOLLEKTORS MIT EINEM SCHLITZDÜSEN BESCHICHTER MIT VERBESSERTEM FLUSS DER BESCHICHTUNGSLÖSUNG
 (30) KR 2020 11 24 20200159175
 (72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)
 (72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
 (72) JO, Young-Joon, Daejeon 34122 (KR)
 (72) CHO, Jin-Ho, Daejeon 34122 (KR)
 (72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

B05C 5/02 **EN E-1880523** 2026 01 28 **4450172**
 (86) 2024 02 01 2024155395
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND REPARATUR VON ABGEBEBENER VISKOSER FLÜSSIGKEIT
 (30) KR 2023 04 18 20230050850
 (72) HONG, Min Jeong, 34124 Daejeon (KR)
 (72) KIM, Jae Hun, 34124 Daejeon (KR)
 (72) OH, Yoon Sung, 34124 Daejeon (KR)
 (72) LEE, Seul Gi, 34124 Daejeon (KR)
 (72) LEE, Seung Won, 34124 Daejeon (KR)

B05D 3/06 **EN E-1880524** 2026 01 28 **3563936**
 (86) 2019 04 30 2019171879
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
 (54) HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 (30) KR 2018 04 30 20180049990
 (72) Sung, Do Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
 (72) Koh, Young Deog, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
 (72) Kim, Sung Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
 (72) Kim, Yong Hwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
 (72) Kim, Choong Keon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
 (72) Lee, Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

B05D 7/14 **DE E-1880525** 2026 01 28 **3871795**
 (86) 2021 02 08 2021155701
 (73) FSD-Folien-Service-Deutschland GmbH, 29331 Lachendorf, Im Bulloh 25 (DE)
 (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LACKIERBEHANDLUNG VON KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEN
 (30) DE 2020 02 25 102020104896
 (72) Schür, Mark-Henning, 29331 Lachendorf, Im Lachtetal 20 (DE)

B07B 1/20 **EN E-1880526** 2026 01 28 **4227011**
 (86) 2022 12 01 2022210766
 (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM
 (30) JP 2022 01 20 2022007047
 (72) IKEDA, Takenori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
 (72) MORIYAMA, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
 (72) DAIKUHARA, Shugo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
 (72) KONDO, Takeshi, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
 (72) TASAKI, Tomoyuki, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
 (72) ABE, Tomokuni, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

B07C 3/08 **EN E-1880527** 2026 01 28 **3950157**
 (86) CN20078825 2020 03 11 2020791107
 (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) SORTIERER
 (30) CN 2019 04 17 201910310328
 (72) SHAN, Wenjun, Beijing 100176, c/o Beijing Jingdong Qianshi Technology CO., LTD. Room A1905, 19th Floor No. 2 Bldg, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing E And T Dev. Zone (CN)

B07C 5/344 **DE E-1880528** 2026 01 28 **4526057**
 (86) EP23057379 2023 03 22 2023712911
 (73) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, 41542 Dormagen, Edisonstr. 5 (DE)
 (54) SYSTEM ZUM ANALYSIEREN UND SORTIEREN EINES MATERIALTEILS
 (30) EP 2022 05 20 22174653
 (72) LASKA, Claudius, 53604 Bad Honnef (DE)
 (72) GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal (DE)
 (72) WINTERSCHEID, Dennis, 50374 Ertstadt (DE)

B07C 5/36 **EN E-1880529** 2026 01 28 **4364863**
 (86) 2023 10 27 2023206399
 (73) Siti - B&T Group S.p.A., 41043 Formigine (Modena), Via Prampolini, 18 (IT)
 (54) VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON HERGESTELLTEN ARTIKELN
 (30) IT 2022 11 03 202200022542
 (72) TAROZZI, Fabio, 41043 Formigine (MO) (IT)

B08B 3/12 **EN E-1880530** 2026 01 28 **4286067**
 (86) 2022 05 30 2022176062
 (73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
 (54) WASCHMASCHINE ZUM WASCHEN VON LEEREN BEHÄLTERN, DIE ZUM BEFÜLLEN MIT RIESELFÄHIGEM ANGEPAßT SIND
 (72) SOLFA, Andrea, 37139 Verona (IT)

B08B 5/02 **EN E-1880531** 2026 01 28 **4247572**
 (86) US21072470 2021 11 17 2021827517
 (73) Engineered Controls International, LLC, Elon, NC 27244, 100 Rego Drive (US)
 (54) REINIGUNGSDÜSE FÜR EINEN KRYOGENEN FLÜSSIGKEITSTANKBEHÄLTER
 (30) US 2020 11 17 202063114748 P
 (30) US 2021 01 06 202163134454 P
 (72) JORDAN, Kevin, Gibsonville, NC 27249 (US)

B08B 9/032 (86)	DE E-1880532 2023 03 08	2026 01 28 2023160725	4249138
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER ANLAGENKOMPONENTE IN EINER GETRÄNKEBEHANDLUNGSANLAGE (30) DE 2022 03 21 102022106545 (72) Suß, Florian, 55545 Bad Kreuznach (DE)			
B21B 1/46 (86) EP22077112	DE E-1880533 2022 09 29	2026 01 28 2022799874	4408595
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE) (54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLACHWALZPRODUKTEN (30) DE 2021 10 01 102021211091 (30) DE 2022 08 24 102022208767 (72) FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach (DE) (72) PADBERG, Georg, 59757 Arnsberg (DE) (72) PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal (DE)			
B21C 3/02 (86) JP21029606	EN E-1880534 2021 08 11	2026 01 28 2021861230	4173735
(73) A.L.M.T. Corp., Tokyo 104-0061, 8-21-1, Ginza Chuo-ku (JP) (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP) (54) DRAHTZIEHMATRIZE (30) JP 2020 08 24 2020140863 (72) KURAMOTO, Kohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP) (72) KINOSHITA, Takuya, Sumoto-shi, Hyogo 656-2543 (JP) (72) KOBAYASHI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP) (72) YUKAWA, Makoto, Kato-shi, Hyogo 679-0221 (JP) (72) KIMURA, Kohichiroh, Sumoto-shi, Hyogo 656-2543 (JP) (72) SHIRO, Kentaro, Kato-shi, Hyogo 679-0221 (JP)			
B21D 7/02 (86) IB19055876	EN E-1880535 2019 07 10	2026 01 28 2019742086	3797008
(73) CTE Sistemi S.r.l., 16128 Genova, Via Galeazzo Alessi 5-1 (IT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN PRODUKTEN MIT KOMPLEXER KRÜMMUNG, WIE ETWA ELM-SPULEN (30) IT 2018 07 11 201800007100 (72) DANI, Marco, 16125 Genova, Viale Gian Carlo Odino 1 Int. 7A (IT)			
B21D 19/08 (86) FI21050898	EN E-1880536 2021 12 20	2026 01 28 2021919206	4277759
(73) T-Drill Oy, 66400 Laihia, Ampujantie 32 (FI) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES T-FÖRMIGEN KRAGENS IN EINEM ROHR (30) FI 2021 01 15 20217011 (72) LARIKKA, Leo, 01600 Vantaa (FI)			
B21D 22/20 (86) JP18046409	EN E-1880537 2018 12 17	2026 01 28 2018897134	3733320
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS (30) JP 2017 12 25 2017247992 (72) TOBITA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
B21D 22/20 (86) US19064905	EN E-1880538 2019 12 06	2026 01 28 2019897147	3894104
(73) Ball Corporation, Westminster, CO 80021, 9200 W. 108th Circle (US) (54) KONISCHER METALLBECHER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON (30) US 2018 12 10 201816214477 (72) SCOTT, Anthony, J., Westminster, Colorado 80234, 1926 W. 131st Lane (US)			
B21D 22/28 (86) US21072900	EN E-1880539 2021 12 14	2026 01 28 2021844585	4263085
(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US) (54) VERBESSERTES ABSTRECKZIEHSYSTEM (30) US 2020 12 15 202063199228 P (72) SHORES, Jay Michael, Kennesaw, Georgia 30144 (US) (72) NOBREGA, Carlos, Kennesaw, Georgia 30144 (US) (72) HICKEY, Stewart Edward, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			

B21D 24/00 (86) JP21013497	EN E-1880540 2021 03 30	2026 01 28 2021780955	4129519
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP) (54) HEISSPRESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSGEFORMTEN ARTIKELS (30) JP 2020 04 03 2020067815 (72) UENISHI, Kenta, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
B21D 28/06 (86)	DE E-1880541 2022 09 13	2026 01 28 2022195425	4338863
(73) Rychiger AG, 3613 Steffisburg, Alte Bernstrasse 135 (CH) (54) TRÄGER FÜR BEARBEITUNGSWERKZEUGE FÜR EIN BANDMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES BANDMATERIALS (72) Aeschlimann, Daniel, 3600 Thun (CH) (72) Dellsperger, René, 3612 Steffisburg (CH)			
B21D 28/34 (86) IB20051071	EN E-1880542 2020 02 11	2026 01 28 2020709712	3924118
(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., 36040 Sarego (VI), Via Guido Salvagnini, 51 (IT) (54) STANZEINHEIT FÜR EINE STANZMASCHINE (30) IT 2019 02 12 201900002039 (72) SAGGIN, Stefano, 36040 Sarego (VI), c/o Salvagnini Italia S.p.A. Via Guido Salvagnini, 51 (IT) (72) FIGATTI, Diego, 36040 Sarego (VI), c/o Salvagnini Italia S.p.A. Via Guido Salvagnini, 51 (IT) (72) DALLA COSTA, Giovanni, 36040 Sarego (VI), c/o Salvagnini Italia S.p.A. Via Guido Salvagnini, 51 (IT)			
B21D 37/01 (86) JP19036582	EN E-1880543 2019 09 18	2026 01 28 2019879589	3875184
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP) (54) PRESSWERKZEUG UND PRESSVERFAHREN (30) JP 2018 10 31 2018204896 (72) KUMAGAI, Takuho, Yokohama City Kanagawa 240-0062, c/o Corporate R&D, Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 22-4, Okazawacho, Hodogaya-ku (JP) (72) SHIROISHI, Ryozo, Yokohama City Kanagawa 240-0062, c/o Corporate R&D, Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 22-4, Okazawacho, Hodogaya-ku (JP) (72) OGAWA, Tomohiro, Yokohama City Kanagawa 240-0062, c/o Corporate R&D, Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 22-4, Okazawacho, Hodogaya-ku (JP) (72) MATSUMOTO, Naoya, Yokohama City Kanagawa 240-0062, c/o Corporate R&D, Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 22-4, Okazawacho, Hodogaya-ku (JP) (72) SHIMAMURA, Masahiro, Yokohama City Kanagawa 240-0062, c/o Corporate R&D, Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 22-4, Okazawacho, Hodogaya-ku (JP)			
B21D 39/02 (86) FR22051477	FR E-1880544 2022 07 22	2026 01 28 2022757314	4392193
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) KOPF ZUM UMLEGEN DES RANDES EINES BLECHS UM ZUMINDEST 160 ° MIT EINER TRAGROLLE UND ZUGEHÖRIGES UMLEGEVERFAHREN (30) FR 2021 08 24 2108851 (72) COQUET, Jean Marie, 90500 Beaucourt (FR) (72) CLEMENT, Stephane, 25260 Montenois (FR) (72) BECH, Sebastien, 78280 Guyancourt (FR)			
B21D 43/24 (86) EP23057982	DE E-1880545 2023 03 28	2026 01 28 2023713683	4504437
(73) TRUMPF Sachsen SE, 01904 Neukirch, Leibingerstraße 13 (DE) (54) MASCHINELLES VERFAHREN UND MASCHINELLE VEREINZELUNGSVORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON PLASTISCH VERFORMBAREN PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKEN EINES WERKSTÜCKSTAPELS SOWIE MASCHINELLE BESCHICKUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINELLE ANORDNUNG FÜR DIE WERKSTÜCKBEARBEITUNG (30) DE 2022 04 07 102022108450 (72) DENECKE, Matthias, 02625 Bautzen (DE) (72) GRUHL, Norbert, 02627 Hochkirch / OT Lehn (DE) (72) SCHÖNE, David, 01917 Kamenz (DE)			
B21D 51/38 (86) JP21021682	EN E-1880546 2021 06 08	2026 01 28 2021838754	4180349
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP) (54) DOSENDECKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2020 07 10 2020119375 (72) KOBAYASHI, Tomomi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062 (JP) (72) YAMAMURA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062 (JP)			
B21D 53/30 (86) EP21070573	DE E-1880547 2021 07 22	2026 01 28 2021748866	4370259
(73) WF-Maschinenbau und Blechformtechnik GmbH & Co. KG, 48324 Sendenhorst, Schörmelweg 27 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRÜCKWALZEN EINES FAHRZEUGRADES (30) WO 2021 07 16 PCT/EP2021/070033 (72) MALKEMPER, Christian, 48324 Sendenhorst (DE) (72) ANTON, Mario, 59227 Ahlen (DE)			

B21D 53/88	EN E-1880548	2026 01 28	3909697
(86) JP19048026	2019 12 09	2019909134	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) PRESSFORMVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMTEILS			
(30) JP	2019 01 11	2019003793	
(30) JP	2019 01 11	2019003819	
(30) JP	2019 09 03	2019160018	
(72) KARIYAZAKI, Yuta, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
B21J 15/02	EN E-1880549	2026 01 28	4292730
(86) JP22014911	2022 03 28	2022780717	
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERBINDUNGSSSTRUKTUR UND VERBINDUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2021 03 30	2021057682	
(72) HARUNA, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)			
(72) FUKADA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)			
(72) OHASHI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)			
(72) HATAN0, Ryoichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)			
B22D 17/20	DE E-1880550	2026 01 28	3928889
(86)	2020 11 26	2020210020	
(73) Oskar Frech GmbH + Co. KG, 73614 Schorndorf, Schorndorfer Strasse 32 (DE)			
(54) DRUCKGIESSMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN			
(30) DE	2020 06 22	102020207704	
(72) Germer, Daniel, 73563 Mögglingen (DE)			
(72) Sydlo, Andreas, 73660 Urbach (DE)			
B22F 1/00	EN E-1880551	2026 01 28	3722024
(86) JP19051092	2019 12 26	2019902333	
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) REINES KUPFERPULVER MIT SI-BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MODELL FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON REINEM KUPFERPULVER			
(30) JP	2018 12 27	2018244933	
(30) JP	2019 09 05	2019162389	
(30) JP	2019 11 08	2019203379	
(72) WATANABE Hirofumi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation, 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)			
(72) YAMAMOTO Hiroyoshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation, 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)			
(72) SHIBUYA Yoshitaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation, 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)			
B22F 1/00	EN E-1880552	2026 01 28	3722025
(86) JP19051093	2019 12 26	2019903905	
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GENERATIV GEFERTIGTES PRODUKT MIT REINEM KUPFERPULVER MIT SI-BESCHICHTUNG			
(30) JP	2018 12 27	2018244933	
(30) JP	2019 09 05	2019162390	
(72) WATANABE Hirofumi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation, 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)			
(72) YAMAMOTO Hiroyoshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation, 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)			
(72) SHIBUYA Yoshitaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation, 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)			
(72) SATO Kenji, Tokyo 100-8164, c/o JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MORIOKA Satoru, Tokyo 100-8164, c/o JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) CHIBA Akihiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Institute for Materials Research, Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)			
(72) AOYAGI Kenta, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Institute for Materials Research, Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)			
B22F 31/05	EN E-1880553	2026 01 28	3406370
(86)	2017 05 22	2017172202	
(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG			
(72) Lebed, Yaroslav, 13629 Berlin, Rohrdamm 52 (DE)			
B23B 31/107	EN E-1880554	2026 01 28	3819075
(86) JP19026917	2019 07 05	2019831371	
(73) Kato Mfg. Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-0076, 2-65, Shinmachi (JP)			
(54) BEARBEITUNGSWERKZEUG			
(30) JP	2018 07 05	2018128243	
(72) Nguyen Dinh Dinh, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, c/o KATO MFG. CO., LTD. 2-65, Shinmachi (JP)			

B23B 49/02	DE E-1880555	2026 01 28	4331760
(86)	2022 08 30	2022192988	
(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustasse 8 (CH)			
(54) ZENTRIERVORRICHTUNG, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND IHRE VERWENDUNG			
(72) Mair, Roland, 6840 Götzis (AT)			
(72) Kuster, Hanspeter, 9436 Balgach (CH)			
(72) Andersag, Markus, 6890 Lustenau (AT)			
B23C 5/10	DE E-1880556	2026 01 28	4504445
(86) EP23063370	2023 05 17	2023729315	
(73) Rollomatic S.A., 2525 Le Landeron, Rue des Prés-Bugnons 3 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS			
(30) EP	2022 05 17	22173898	
(72) KRUMM, Christian, 2607 Cortébert (CH)			
(72) MOUREAUX, Carole, 25500 Morteau (FR)			
(72) SAILLARD, Thibaut, 25000 Besançon (FR)			
B23C 5/20	EN E-1880557	2026 01 28	3184221
(86)	2016 12 21	2016205739	
(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)			
(54) SCHNEIDWERKZEUG			
(30) JP	2015 12 24	2015251911	
(72) SHINJO, Yuji, Iwaki-shi, Fukushima, 970-1144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)			
B23D 45/00	DE E-1880558	2026 01 28	3750655
(86)	2019 06 11	2019179496	
(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)			
(54) ABLÄNGVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE DICHTUNGEN			
(72) ROTHLÜBBERS, Guido, 59759 Arnsberg, Rumbecker Holz 16 (DE)			
(72) TOEPPER, Hubert, 59269 Beckum-Roland, Dornkamp 4b (DE)			
B23H 11/00	EN E-1880559	2026 01 28	3590641
(86)	2016 10 14	2019193094	
(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street The Corporation Trust Company (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGEFÜGTEN VORRICHTUNG			
(30) IT	2015 10 16	IT201552548	
(72) SIMI, Massimiliano, I-56121 PISA, c/o MEDICAL MICROINSTRUMENTS, INC. VIA EGIDIO GIANNESSE, 52/54/56 (IT)			
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, I-56121 PISA, c/o MEDICAL MICROINSTRUMENTS, INC. VIA EGIDIO GIANNESSE, 52/54/56 (IT)			
B23H 11/00	EN E-1880560	2026 01 28	3597340
(86)	2016 10 14	2019193006	
(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street The Corporation Trust Company (US)			
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) IT	2015 10 16	IT201562548	
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)			
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa (IT)			
B23K 1/005	EN E-1880561	2026 01 28	4063054
(86) KR19017391	2019 12 10	2019953453	
(73) Laserssel Co., Ltd, Asan-si, Chungcheongnam-do 31499, Sechul-ri, Hoseo Venture Valley-dong 1st Floor, 20, Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup (KR)			
(54) LASER-REFLOW-LÖTVORRICHTUNG			
(30) KR	2019 11 21	20190150526	
(72) CHOI, Jae Joon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, Sinhyeon-ri, e-Pyeonhansesang Opo 3-cha) 306-1204, 20, Sinhyeon-ro, Opo-eup (KR)			
(72) KIM, Byung Roc, Incheon 21974, 105-903, Daewoo 2 Cha Apt., 88, Wonjinjae-ro, Yeonsu-gu (KR)			
(72) KIM, Jae Koo, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10113, 101-1703, Gimpo 4 Cha Gilhun Apt., 232, Pungmu-ro (KR)			
(72) JIN, Ki Chul, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31079, 212-2204, Cheonan Laketown 2 Cha Prugio, 14, Seongseong 9-ro, Seobuk-gu (KR)			
B23K 9/04	DE E-1880562	2026 01 28	4476017
(86) EP23053243	2023 02 09	2023704344	
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) ROHRABSCHNITT, ROHRANORDNUNG, HERSTELLVERFAHREN FÜR ROHRABSCHNITT UND ROHRANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER ROHRANORDNUNG			
(30) DE	2022 02 11	102022103245	
(72) DOEGE, Jörg, 57072 Siegen (DE)			
(72) LICHTENTHÄLER, Frank, 57627 Hachenburg (DE)			
(72) MÖLLER, Lars, 57562 Herdorf (DE)			
(72) OBERSTE-LEHN, Ulli, 50679 Köln (DE)			
(72) STARK, Michael, 88677 Markdorf (DE)			
(72) VOCHSEN, Jochen, 41812 Erkelenz (DE)			

B23K 9/095 (86)	EN E-1880563 2021 02 26	2026 01 28 2021159544	3878589
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) INTELLIGENTE VERTEILER FÜR SCHWEISSYSTEME (30) US 2020 03 11 202016815761 (72) DESSART, Nicholas James, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US) (72) MANTHE, Alan Adam, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)			
B23K 9/10 (86)	EN E-1880564 2023 11 30	2026 01 28 2023213489	4393627
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN EINRICHTEN MEHRERER SCHWEISSSTROMQUELLEN (30) US 2022 12 02 202263429807 P (30) US 2023 11 29 202318523050 (72) GELLINGS, Beau, Glenview, IL 60025 (US) (72) BROSCO, Luke, Glenview, IL 60025 (US) (72) RUMAO, Manny, Glenview, IL 60025 (US) (72) HELEIN, Dan, Glenview, IL 60025 (US) (72) PASHKINA, Veronika, Glenview, IL 60025 (US)			
B23K 11/00 (86)	EN E-1880565 2021 03 15	2026 01 28 2021779570	4126435
(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US) (54) BEFESTIGUNGSVERFAHREN (30) US 2020 04 03 202063004546 P (72) FEDUSA, Anthony J., Burrell, PA 15068, 273 White Oak Drive Lower (US) (72) SPINELLA, Donald J., Greensburg, PA 15601, 206 Bethany Drive (US)			
B23K 13/02 (86)	DE E-1880566 2023 11 09	2026 01 28 2023208779	4552789
(73) Technische Universität Chemnitz, 09111 Chemnitz, Strasse der Nationen 62 (DE) (73) Tube Welding Tools Heinz-Dieter Teichert, 58802 Balve, Dompeweg 25a (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG VON GESCHLOSSENEN PROFILHALBZEUGEN MITTELS EINES WEICHMAGNET-POLYMER-KOMPOSIT-IMPEDERS (72) Kroll, Martin, 01099 Dresden (DE) (72) Günther, Daniel, 09126 Chemnitz (DE) (72) Fröhlich, Alexander, 09112 Chemnitz (DE) (72) Kräusel, Verena, Chemnitz (DE) (72) Teichert, Heinz-Dieter, 58802 Balve (DE)			
B23K 20/10 (86)	DE E-1880567 2020 09 11	2026 01 28 2020792520	4028199
(73) Hesse GmbH, 33104 Paderborn, Lise-Meitner-Straße 5 (DE) (54) ULTRASCHALLWERKZEUG UND ULTRASCHALLVERBINDUNGSVORRICHTUNG HIERFÜR (30) DE 2019 09 11 102019124332 (30) DE 2019 09 11 102019124333 (30) DE 2019 09 11 102019124335 (30) DE 2019 09 11 102019124334 (72) UNGER, Andreas, 33415 Verl, Paul-Lincke-Weg 18 (DE) (72) BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, Pater-Meier-Straße 30 (DE) (72) HUNSTIG, Matthias, 33104 Paderborn (DE) (72) HESSE, Hans-Jürgen, 33106 Paderborn, Heckhofweg 21 (DE)			
B23K 20/12 (86)	EN E-1880568 2022 02 07	2026 01 28 2022749852	4269015
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER REIBRÜHRSCHEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRSCHEISSVORRICHTUNG (30) JP 2021 02 08 2021018427 (72) MIYAKE, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) FUKUDA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) EDAGAWA, Tadahiyo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) KITA, Norichika, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) TSUJINAKA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)			
B23K 26/342 (86)	EN E-1880569 2021 12 23	2026 01 28 2021908214	4267340
(73) Her Majesty the Queen in Right of Canada as Represented by The Minister of Natural Resources, Ottawa, ON K1A 0E4, 580 Booth Street (CA) (54) REPARATURSCHWEISSVERFAHREN DURCH LASERAUFTRAGSSCHWEISSEN UNTER VERWENDUNG EINES FÜLLDRAHTES (30) US 2020 12 23 202063129883 P (72) CHEN, Zheng, Dundas, Ontario L9H 6T7 (CA) (72) HUANG, Jin, Ottawa, Ontario K1C 5C9 (CA)			

B23K 26/364 (86)	DE E-1880570 2021 05 06	2026 01 28 2021726321	4146432
(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Strasse 6 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AIRBAG-ABDECKUNG MIT EINER SOLLBRUCHLINIE MIT EINEM DEFINIERTEN AUFREISSWIDERSTAND (30) DE 2020 05 08 102020112494 (72) WITTENBECHER, Wolfgang, 07768 Gumperda (DE)			
B23K 26/38 (86)	EN E-1880571 2021 07 20	2026 01 28 2021846929	4183516
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP) (54) LASERSCHNEIDVERFAHREN FÜR METALLFOLIE (30) JP 2020 07 20 2020123947 (72) MATSUNAGA, Keigo, Tokyo 100-8322 (JP) (72) MURAYAMA, Taro, Tokyo 100-8322 (JP) (72) SAKAI, Toshiaki, Tokyo 100-8322 (JP) (72) KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322 (JP) (72) SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322 (JP)			
B23K 35/02 (86)	EN E-1880572 2020 05 08	2026 01 28 2020729424	3972776
(73) Indium Corporation, Utica, New York 13502, 111 Business Park Drive (US) (54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR SCHMELZENDE UND BEI MITTLERER TEMPERATUR SCHMELZENDE BLEIFREIE LÖTPASTE MIT GEMISCHTEN LÖTLEGIERUNGSPULVERN (30) CN 2019 05 09 201910383054 (30) US 2019 07 22 201916518180 (72) ZHANG, Hongwen, Utica, NY 13502, 111 Business Park Drive (US) (72) CHEN, Fen, Suzhou, Room 1-802 No. 118 of Jiu Hua Street Haishang Yip Industrial Park District (CN) (72) MUTUKU, Francis, Utica, NY 13502, 111 Business Park Drive (US) (72) GENG, Jie, Utica, NY 13502, 111 Business Park Drive (US) (72) LEE, Ning-Cheng, Utica, NY 13502, 111 Business Park Drive (US)			
B23K 101/34 (86)	EN E-1880573 2021 12 10	2026 01 28 2021911353	4269017
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KERBUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2020 12 24 20200183967 (30) KR 2021 11 30 20210169526 (72) LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122 (KR) (72) KO, Myoung Jin, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Hyo Jin, Daejeon 34122 (KR) (72) JO, Sung Jun, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Gil Woo, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Byung Hee, Daejeon 34122 (KR)			
B23Q 1/01 (86)	EN E-1880574 2022 07 29	2026 01 28 2022187755	4124407
(73) Essetre S.r.l., 36016 Thiene (VI), Unipersonale Via Della Repubblica Serenissima, 7 (IT) (54) BEARBEITUNGSZENTRUM, INSBESONDERE FÜR BALKEN ODER DERGLEICHEN (30) IT 2021 07 30 202100020585 (72) SELLA, Nicola, 36016 Thiene (VI) (IT)			
B23Q 3/06 (86)	EN E-1880575 2023 02 15	2026 01 28 2023759802	4450217
(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5 Murotani Nishi-ku (JP) (54) KLEMMVORRICHTUNG (30) JP 2022 02 28 2022030307 (72) KAJI, Kenta, Kobe City, Hyogo 651-2241 (JP)			
B23Q 3/154 (86)	DE E-1880576 2021 06 30	2026 01 28 2021182636	3957433
(73) SAV GmbH, 90451 Nürnberg, Gundelfinger Str. 8 (DE) (54) SPANNSYSTEM (30) DE 2020 08 19 102020121786 (30) DE 2020 09 11 102020123776 (72) Leikauf, Dieter, 90451 Nürnberg (DE)			
B23Q 7/04 (86)	DE E-1880577 2019 07 04	2026 01 28 2019737506	3817890
(73) DMG MORI Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, Deckel Maho-Straße 1 (DE) (54) PALETTENSYSTEM ZUM SPEICHERN UND TRANSPORTIEREN VON PALETTEN FÜR WERKZEUGMASCHINEN (30) DE 2018 07 04 102018211023 (72) RIEDEL, Sebastian, 87637 Eisenberg, An der Leiten 1 (DE) (72) TRENKLE, Michael, 87459 Pfronten, Steinebachweg 6 (DE)			

B23Q 11/10 **EN E-1880578** 2026 01 28 **3950219**
(86) JP20020798 2020 05 26 2020833574
(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) KÜHLMITTELZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2019 06 24 2019116352
(72) YABE, Koichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6, Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) SHIDA, Tadayasu, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6, Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) ANDO, Yosuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6, Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) KAI, Shinpei, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6, Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

B23Q 15/12 **DE E-1880579** 2026 01 28 **3717174**
(86) EP18082084 2018 11 21 2018830388
(73) Rattunde AG, 19288 Ludwigslust, Bauernallee 23 (DE)
(54) MARKIERKOPF MIT DRUCKSENSOR
(30) DE 2017 11 30 102017128475
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19288 Ludwigslust, Picherweg 7 (DE)

B23Q 15/22 **EN E-1880580** 2026 01 28 **4434672**
(86) KR23001569 2023 02 03 2023892783
(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES RUNDLAUFS EINER WERKZEUGMASCHINENSPINDEL
(72) SIM, Jaedoo, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51022 (KR)
(72) CHOI, Hyunmin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51579 (KR)

B24B 21/12 **EN E-1880581** 2026 01 28 **4129570**
(86) 2022 07 25 2022186631
(73) SCM GROUP S.P.A., 47921 Rimini, Via Emilia, 77 (IT)
(54) SCHLEIFMASCHINE, DIE MIT EINER VARIABLEN HARTEN WALZE VERSEHEN IST
(30) IT 2021 08 06 202100021497
(72) MAZZA, Michele, 47921 Rimini (IT)
(72) BIANCO, Marcello, 47921 Rimini (IT)

B24B 55/10 **DE E-1880582** 2026 01 28 **4232238**
(86) EP21076049 2021 09 22 2021782927
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MATERIALAUFFANGVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 20 102020213230
(30) DE 2020 10 20 102020213228
(30) DE 2020 10 20 102020213229
(30) DE 2020 10 20 102020213231
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) RIGGENMANN, Simon, 70563 Stuttgart (DE)
(72) SADIKOVIC, Adamo, 71272 Renningen (DE)

B24C 5/04 **FR E-1880583** 2026 01 28 **3946810**
(86) EP20058960 2020 03 30 2020715061
(73) Gomez, Philippe Emmanuel Christophe, 93290 Tremblay-en-France, 43 Boulevard Charles Vaillant (FR)
(54) DÜSE FÜR EIN SPRÜHSYSTEM UND SPRÜHSYSTEM MIT EINER SOLCHEN DÜSE
(30) FR 2019 04 02 1903524
(72) Gomez, Philippe Emmanuel Christophe, 93290 Tremblay-en-France, 43 Boulevard Charles Vaillant (FR)

B24D 3/10 **EN E-1880584** 2026 01 28 **4076842**
(86) IB20062234 2020 12 18 2020842035
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) POLIERFOLIE UND POLIERVERFAHREN
(30) JP 2019 12 20 2019230569
(72) NAKAMURA, Yoko, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Yoko, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) TASAKA, Yoshihiko, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

B24D 3/34 **EN E-1880585** 2026 01 28 **3898088**
(86) IB19060845 2019 12 16 2019835754
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFGEGENSTAND MIT MIKROPARTIKELBESCHICHTETEN SCHLEIFKÖRNERN
(30) US 2018 12 18 201862780958 P
(72) BEIERMANN, Brett A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GIVOT, Maiken, 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)
(72) ALKHAS, Robinette S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VAN, Loc X., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHILLO-ARMSTRONG, Melissa C., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 3/34 **EN E-1880586** 2026 01 28 **4072782**
(86) IB20061524 2020 12 04 2020824654
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFMITTELGEGENSTÄNDE MIT POLYMERBINDUNG MIT KONTINUIERLICHER POLYMERMATRIX UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 12 201962947169 P
(72) WU, Tianyu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HUGHES, Gareth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SVENTEK, Bruce A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STOLZENBURG, Fabian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHEN, Jing, Newark, California 94560, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOBUSSEN, Gregory A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 11/00 **EN E-1880587** 2026 01 28 **3551388**
(86) US17064469 2017 12 04 2017878194
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN
(30) US 2016 12 09 201662432122 P
(72) MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZHANG, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WILSON, Geoffrey I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SOMMER, Stacy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MOREN, Louis S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 13/14 **EN E-1880588** 2026 01 28 **4393645**
(86) CN21118207 2021 09 14 2021916650
(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) SCHLEIFSCHLEIBE UND SUBSTRATREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 23 202110965606
(72) MA, Zehao, Wuhan Hubei 430079 (CN)
(72) SHEN, Haiyang, Wuhan Hubei 430079 (CN)

B24D 18/00 **EN E-1880589** 2026 01 28 **4110553**
(86) IB21051339 2021 02 17 2021708380
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GEBONDETE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 02 25 202062981056 P
(72) SCHUMACHER, Knut, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) RIFAUT, Jean-Luc, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) REMHOF, Tilo, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) MUENSTERMANN, Benjamin J., 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)

B25B 1/10 **EN E-1880590** 2026 01 28 **4245488**
(86) 2023 03 01 2023159407
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT WERKSTÜCKKLEMMVORRICHTUNG
(30) IN 2022 03 15 202211014055
(72) PATEL, Swapnil Ashok, Sangli, Maharashtra 416416 (IN)
(72) PATIL, Sarang Dividas, Jalgaon, Maharashtra 425111 (IN)

B25B 13/06 **EN E-1880591** 2026 01 28 **4186641**
(86) 2021 11 26 2021210697
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) WERKZEUG FÜR EINE MUTTER AUF EINEM GEWINDESTAB EINES STOSSDÄMPFERS
(72) BRENNAN, Jennifer, State College, PA 16801 (US)
(72) ZHONG, Yuan, 182 30 DANDERYD (SE)
(72) BENFIELD, Kent, GREENSBORO, NC 27409 (US)
(72) OLAUSSON, Lennart, 405 08 GÖTEBORG (SE)

B25B 23/14 **EN E-1880592** 2026 01 28 **4458515**
(86) 2024 04 09 2024169204
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG DER KORREKTHEIT VON GESCHÄTZTEN FESTZIEHKLASSEN
(30) SE 2023 05 04 2330199
(72) Tang, Lifei, 131 48 Nacka (SE)
(72) Hanus, Wojciech, 124 32 Bandhagen (SE)
(72) Axelsson, Toni, 134 53 Gustavsberg (SE)
(72) Rystedt, Beata, 11328 Stockholm (SE)
(72) Aldenfalk, Staffan, 171 55 Solna (SE)
(72) Wilkman, Dennis, 118 21 Stockholm (SE)

B25B 23/14 **EN E-1880593** 2026 01 28 **4458516**
(86) 2024 04 09 2024169210
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ML-SCHÄTZUNG VON STRAFFUNGSKLASSEN
(30) SE 2023 05 04 2330200
(72) Tang, Lifei, 131 48 Nacka (SE)
(72) Hanus, Wojciech, 124 32 Bandhagen (SE)
(72) Wilkman, Dennis, 118 21 Stockholm (SE)
(72) Aldenfalk, Staffan, 171 55 Solna (SE)
(72) Gustafsson, Joakim, 141 32 Huddinge (SE)

B25B 23/14 **EN E-1880594** 2026 01 28 **4458517**
(86) 2024 04 09 2024169211
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ML-SCHÄTZUNG VON STRAFFUNGSKLASSEN UNTER VERWENDUNG EINER NORMALISIERUNG
(30) SE 2023 05 04 2330201
(72) Aldenfalk, Staffan, 171 55 Solna (SE)
(72) Tang, Lifei, 131 48 Nacka (SE)
(72) Wilkman, Dennis, 118 21 Stockholm (SE)

B25B 27/00 **EN E-1880595** 2026 01 28 **4117862**
(86) EP21055808 2021 03 08 2021710950
(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) WERKZEUGSATZ UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES PUMPINJEKTORS
(30) GB 2020 03 09 202003393
(72) WADSWORTH, Nick, Coventry CV7 7EQ, 2 Chapel Drive Balsall Common (GB)
(72) FABER, Guillaume, 41000 Blois, 11, rue Albert 1er (FR)

B25B 27/00 **EN E-1880596** 2026 01 28 **4351837**
(86) NO22050114 2022 05 24 2022820631
(73) Korshamn, Tor, 4012 Stavanger, Paradisveien 76 (NO)
(54) WERKZEUG ZUM BEFESTIGEN UND LÖSEN EINES WANDANKERS
(30) NO 2021 06 09 20210743
(72) Korshamn, Tor, 4012 Stavanger, Paradisveien 76 (NO)

B25C 1/06 **EN E-1880597** 2026 01 28 **4126462**
(86) US21025162 2021 03 31 2021780889
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER
(30) US 2020 03 31 202063002565 P
(30) US 2020 05 20 202063027391 P
(30) US 2020 06 18 202063040761 P
(72) ZIMMERMAN, Jacob, N., Pewaukee, WI 53072, N44 W23845 Lindsay Road (US)
(72) WHITMORE, Grace, Palatine, IL 60074, 901 N. Saratoga Drive (US)
(72) WECHSELBERGER, Marcus, Milwaukee, WI 53212, 2854 North Richards Street (US)
(72) GARCES, Casey, D., Milwaukee, WI 53212, 2056 North Riverboat Road (US)
(72) NEUHOFF, Mitchell, T., Waukesha, WI 53188, 424 N. University Drive (US)

B25C 5/11 **EN E-1880598** 2026 01 28 **4523854**
(86) 2024 08 25 2024196331
(73) Same Yong Industrial Co., Ltd., Taichung County 412032, 1F., No. 117, Meiqun N. Rd. Dali Dist. (TW)
(73) Everpro International Corp., Taichung 411014, 1F., No. 28, Yongfu St., Taiping Dist. (TW)
(54) KLAMMERGERÄT MIT ANTRIEBSSTRUKTUR
(30) TW 2023 09 12 112134708
(30) TW 2024 06 11 113121477
(72) TSAI, Fu-Cheng, 411014 Taichung City (TW)
(72) CHEN, Kun-Hon, 412032 Taichung City (TW)

B25F 5/00 **EN E-1880599** 2026 01 28 **3845342**
(86) 2020 12 17 2020215174
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT KOMPAKTER MOTORANORDNUNG
(30) US 2019 12 19 201962950409 P
(30) US 2020 12 16 202017123644
(72) Smith, Mr. David J., Columbia, MD Maryland 21045, 5315 Winter Moss Court (US)
(72) Ayers, Mr. Justin, Jarrettsville, MD Maryland 21084, 3903 Eaton Drive (US)
(72) Sanchez, Mr. Abraham, Towson, MD Maryland 21204, 4D Smeton Place (US)
(72) Patel, Sandipkumar D., Rosedale, 21237, 9811 Russellwood Road (US)
(72) Haesbaert, Alvaro B., Columbia, MD 21044, 5637 Settler Place (US)
(72) Cunningham, Samantha, Havre de Grace, MD 21078, 806 Earlton Road (US)

B25F 5/00 **EN E-1880600** 2026 01 28 **4101597**
(86) 2022 06 06 2022177365
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT DOPPELAUSLÖSERBETRIEB
(30) US 2021 06 07 202163197714 P
(30) US 2021 07 16 202163222816 P
(72) NACE, Daniel F., Towson, 21286 (US)
(72) BOWERS, Levi G., Manchester, 21102 (US)
(72) STILES, III, James H., Baltimore, 21224 (US)
(72) ROHRER, Eric S., Columbia, 21044 (US)
(72) KING, Christopher T., Catonsville, 21228 (US)

B25H 1/00 **EN E-1880601** 2026 01 28 **4147826**
(86) 2022 09 06 2022194103
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUGSTÄNDER
(30) GB 2021 09 08 202112790
(72) KUGLER, Marco, 65620 Waldbrunn-Haused (DE)
(72) THIEME, Rene, 01589 Riesa (DE)
(72) Kunz, Mr. Michael, 65599 Dorndorf (DE)
(72) ROTH, Joerg, 61231 Schwalheim (DE)
(72) Gottschling, Mr. Rafael, 65618 Selters-Eisenbach (DE)
(72) PATEL, Birju, Ruislip, HA4 6UP (GB)
(72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim (DE)
(72) LANGHAMMER, Heiko, 65510 Idstein (DE)

B25J 9/00 **EN E-1880602** 2026 01 28 **4153386**
(86) US21033057 2021 05 19 2021808390
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) ENDEFFEKTOR MIT VARIABLEM SCHWADEN
(30) US 2020 05 19 202063027037 P
(72) BOSBOOM, Jeroen, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) HAUGEN, Gunnar, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) WEBER, Bethany, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) NADERI, Babak, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) MCKENNEY, Michael, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) YU, Kwok Kuen, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) MUNRO, Richard, St. Petersburg, Florida 33716 (US)

B25J 9/00 **EN E-1880603** 2026 01 28 **4418066**
(86) 2021 03 18 2024186670
(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) TREPPENVERFOLGUNG FÜR MODELLIERTES UND WAHRGENOMMENES GELÄNDE
(30) US 2020 04 22 202063013707 P
(30) US 2020 05 19 202016877749
(72) WHITMAN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451 (US)

B25J 9/14 **EN E-1880604** 2026 01 28 **4074468**
(86) 2022 04 07 2022167071
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) FÜLLSTUTZEN
(30) JP 2021 04 13 2021067506
(72) SAEGUSA, Masahiro, Ibaraki, 300-2493 (JP)

B25J 9/16 **EN E-1880605** 2026 01 28 **3541584**
(86) EP16077624 2016 11 15 2016795327
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) INDUSTRIEROBOTERSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON ROBOTERN UND EINER VIELZAHL VON SICHERHEITSSENSOREN
(72) DAHLGREN, Roger, 723 53 Västerås, Stolphusgatan 13 (SE)
(72) KULLÄNG, Roger, 722 46 Västerås, Flitiga Lisasväg 63 (SE)
(72) MELLANDER, Roger, 722 11 Västerås, Västgötegatan 4B (SE)

B25J 9/16 (86)	DE E-1880606 2019 12 17	2026 01 28 2019217191	3670110
(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTSCHÄTZUNG (30) DE 2018 12 21 102018133349 (72) Graichen, Knut, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Str. 2 (DE) (72) Bakovic, Daniel, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Str. 2 (DE) (72) Gold, Tobias, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Str. 2 (DE) (72) Völz, Andreas, 91077 Neukirchen am Brand, Dorn-Young-Str.2, (DE)			
B25J 9/16 (86) KR20005097	EN E-1880607 2020 04 16	2026 01 28 2020791248	4151372
(73) Yujin Robot Co., Ltd., Incheon, 22013, 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu (KR) (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INITIALISIERUNGSDIAGNOSE EINES MOBILEN ROBOTERS (30) KR 2019 04 16 20190044379 (72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, 106-203 156 Pyeongchangmunhwa-ro Jongno-gu (KR) (72) PARK, Seong Ju, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, 501 3 Sanbon-ro 431beon-gil (KR) (72) LEE, Jae Young, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, 1210-2301 25 Sanbon-ro 432beon-gil (KR)			
B25J 9/16 (86) EP22057270	DE E-1880608 2022 03 21	2026 01 28 2022717092	4334088
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE) (54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES STANZNIET-SETZWERKZEUGS MITTELS EINES ROBOTERS (30) DE 2021 05 06 102021204579 (72) STIMMEL, Burkhard, 82547 Achmühle (DE)			
B25J 9/16 (86) EP22077436	EN E-1880609 2022 10 03	2026 01 28 2022797381	4412775
(73) BEUMER Group A/S, 8200 Aarhus N, P.O. Pedersens Vej 10 Skejby (DK) (54) SORTIERSYSTEM MIT HINTEREINANDERGESCHALTETEN ROBOTERN, SOWIE VERFAHREN (30) DK 2021 10 04 PA202170487 (72) WERNER, Andreas, 44267 Dortmund (DE) (72) SKYUM, Henrik Frank, 8370 Hadsten (DK)			
B25J 15/00 (86)	DE E-1880610 2022 06 24	2026 01 28 2022181112	4116046
(73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, Logistikweg 1 (DE) (54) ENDEFFEKTOR MIT ARTIKELGREIFERN UND LADUNGSTRÄGERGREIFER (30) DE 2021 07 05 102021117261 (72) Zrenner, Dipl. Ing., Johann, 95685 Falkenberg (DE)			
B25J 15/06 (86)	EN E-1880611 2023 06 06	2026 01 28 2023177455	4292780
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP) (54) MECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG DES SCHWENKENS EINES VAKUUMPADS (30) JP 2022 06 16 2022097093 (72) SAITOH, Masaru, Ibaraki, 300-2493 (JP) (72) GOTO, Yukiya, Ibaraki, 300-2493 (JP)			
B25J 19/00 (86)	DE E-1880612 2020 03 13	2026 01 28 2023181602	4254698
(73) Sumcab Specialcable GmbH, 74629 Pfedelbach, Allmendstrasse 5/1 (DE) (54) RÜCKZUGSYSTEM FÜR EINEN INDUSTRIEROBOTER (30) DE 2019 05 13 102019112401 (72) SCHÜTZ, Lothar, 74243 Langenbrettach (DE)			
B26B 1/02 (86)	EN E-1880613 2021 12 13	2026 01 28 2021214192	4015166
(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) KLAPPMESSER MIT WAHLWEISE VERSTECKTER KLINGENFREIGABE (30) US 2020 12 15 202063125953 P (72) EBERT, Kara, Cincinnati, 45208 (US) (72) STRAUSS, Ralf, Stanley, 28164 (US) (72) PARKER, Greg, Charlotte, 28216 (US)			
B26B 5/00 (86) CN21078368	EN E-1880614 2021 03 01	2026 01 28 2021763571	4114626
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US) (54) MESSER MIT KLINGENAUFBEWAHRUNG (30) US 2020 03 06 202062986134 P (72) TUCHSCHERER, Andrew M., Wauwatosa, Wisconsin 53213, 8138 Aberdeen Court (US) (72) HANGARTNER, Scott M., Hartland, Wisconsin 53029, 724 Cardiff Court (US) (72) ZHANG, Niqi, Zhonghua Town Huarong, Hunan 414200, No. 088, Shengfeng Community 3rd Group (CN)			

B26B 13/00 (86)	FR E-1880615 2025 02 14	2026 01 28 2025157908	4640383
(73) Felco SA, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, Rue des Mélézes 4 (CH) (54) BEARBEITUNGS- ODER STÜTZORGAN FÜR EIN HANDWERKZEUG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE, LANDWIRTSCHAFTLICHE, OBST- ODER NUTZTIERANWENDUNGEN (30) CH 2024 04 23 4462024 (30) FR 2024 04 23 2404204 (72) Nabil, Francis, 2036 Cormondrèche (CH)			
B26B 21/22 (86)	EN E-1880616 2022 11 28	2026 01 28 2022210003	4186656
(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06773, 2543, Nambusunhwan-ro Seocho-gu (KR) (54) RASIERANORDNUNG, RASIERERGRIF UND RASIERKLINGENEINHEIT (30) KR 2021 11 29 20210167664 (72) AHN, Hyo Sun, 06773 Seoul (KR) (72) SON, Sung Hee, 06773 Seoul (KR)			
B26D 1/08 (86)	EN E-1880617 2023 06 12	2026 01 28 2023178706	4302946
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) MESSER, FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN EINER VERPACKUNG (30) EP 2022 07 04 22182761 (72) Andersson, Jörgen, 22186 Lund (SE)			
B26D 5/00 (86)	DE E-1880618 2021 08 31	2026 01 28 2021194030	4140671
(73) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, 9450 Altstätten, Industriestrasse 8 (CH) (54) SCHNEIDEMASCHINE MIT EINER TEMPERATURKOMPENSATION (72) MAUERMANN, Christian, 83313 Siegsdorf (DE)			
B26D 7/06 (86)	DE E-1880619 2022 05 11	2026 01 28 2022172797	4275849
(73) Gebr. Graef GmbH & Co. KG, 59757 Arnsberg, Donnerfeld 6 (DE) (54) SCHNEIDEMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL (72) Bergmann, Christoph, 59846 Sundern (DE)			
B26D 7/30 (86)	DE E-1880620 2021 05 10	2026 01 28 2021173098	3909731
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, 83052 Bruckmühl, Robert-Bosch-Str. 2 (DE) (54) VERFAHREN UND AUFSCHNEIDEMASCHINE ZUM AUFSCHNEIDEN EINER CHARGE VON LEBENSMITTELAIBEN IN SCHEIBEN (30) DE 2020 05 12 102020112863 (72) Mayr, Martin, 83549 Eiselfing (DE) (72) Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl (DE)			
B26F 1/20 (86)	EN E-1880621 2020 07 11	2026 01 28 2020185387	3936292
(73) AEC Service sp. z o.o., 50-333 Wroclaw, Powstanców Slaskich 52 D (PL) (54) PERFORIERWALZE UND ALUMINIUMFOLIENWICKLER MIT DERSELBEN (30) PL 2020 07 10 12934220 U (30) PL 2020 07 10 12934320 U (72) Godlewski, Aleksander, 54-220 Wroclaw (PL)			
B26F 1/44 (86)	EN E-1880622 2023 03 29	2026 01 28 2023165003	4438256
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) STANZWERKZEUG (72) KISS, Thomas, 7400 Oberwart (AT)			
B27B 17/12 (86)	EN E-1880623 2023 07 17	2026 01 28 2023185756	4309861
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US) (54) AUSSENWERKZEUG UND SCHMIERSYSTEM DAFÜR (30) US 2022 07 19 202263390325 P (72) PROBY, Nicholas, Anderson, 29621 (US) (72) OLVERA, Eduardo, Anderson, 29621 (US) (72) HOLOWICKI, Nicholas, Anderson, 29621 (US)			
B27B 33/02 (86) JP20045213	EN E-1880624 2020 12 04	2026 01 28 2020903911	4079433
(73) Kanefusa Kabushiki Kaisha, Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi 480-0192, 1-1, Nakaoguchi, (JP) (54) STICHSÄGE (30) JP 2019 12 19 2019228921 (72) WATANABE Tomoaki, Niwa-gun, Aichi 480-0192, c/o KANEFUSA KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho (JP)			

B27D 5/00 **DE E-1880625** 2026 01 28 **4015171**
(86) 2021 12 10 2021213664
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) ANDRÜCKVORRICHTUNG ZUM ANDRÜCKEN VON KANTENBÄNDERN
(30) DE 2020 12 15 102020133531
(72) Hüsener, Stefan, 32479 Hille (DE)
(72) Petker, Rene, 51427 Bergisch Gladbach (DE)

B27D 5/00 **DE E-1880626** 2026 01 28 **4260955**
(86) 2023 04 14 2023168033
(73) LcM GmbH, 32120 Hiddenhausen, Siemensstraße 26-28 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR NACHBEARBEITUNG MINDESTENS EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2022 04 14 202022102025 U
(72) LUDEWIG, Daniel, 32257 Bünde (DE)

B27J 1/00 **EN E-1880627** 2026 01 28 **4393670**
(86) CN22127989 2022 10 27 2022894597
(73) Long Bamboo Technology Group Co., Ltd., Xushi Town, Jianyang District Nanping, Fujian 354200, N°1, Longtai Park (CN)
(54) GRÜNES BAMBUSFURNIER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 11 16 202111357117
(30) CN 2021 11 16 202111355837
(72) LIAN, Jianchang, Nanping, Fujian 354200 (CN)
(72) YE, Xuecai, Nanping, Fujian 354200 (CN)

B27M 1/08 **EN E-1880628** 2026 01 28 **4173786**
(86) 2022 10 24 2022203168
(73) SCM GROUP S.P.A., 47921 Rimini, Via Emilia, 77 (IT)
(54) VERBESSERTES ARBEITSZENTRUM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 10 26 202100027398
(72) BALDUCCI, Andrea, 47921 RIMINI (IT)

B27M 1/08 **EN E-1880629** 2026 01 28 **4461491**
(86) 2024 05 10 2024175171
(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON LÄNGLICHEN WERKSTÜCKEN AUS HOLZ
(30) IT 2023 05 12 202300009651
(72) GIGLIOTTI, Fabrizio, c/o SCM Group S.p.A. - Via Emilia, 77 RIMINI - 47921 (IT)

B27N 3/14 **DE E-1880630** 2026 01 28 **3970867**
(86) 2021 08 25 2021193000
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) WINDSTREUVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 17 102020005685
(72) Katzmann, Christoph, 47799 Krefeld (DE)
(72) Aengenvoort, Dieter, 47652 Weeze (DE)

B27N 3/18 **DE E-1880631** 2026 01 28 **4074481**
(86) 2019 07 02 2022176994
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS
(72) Braun, Roger, 6130 WILLISAU LU (CH)
(72) Hasch, Joachim, Prof. Dr., 10317 Berlin (DE)
(72) Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn - Bad Meinberg (DE)

B28C 5/42 **EN E-1880632** 2026 01 28 **4198509**
(86) 2015 12 07 2023155311
(73) Verifi LLC, Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(54) KALIBRIERUNG DER BETONÜBERWACHUNG MIT BREITEM GESCHWINDIGKEITSBEREICH
(72) TREGGER, Nathan A., Northborough, 01532 (US)
(72) ROBERTS, Mark F., North Andover, 01845 (US)
(72) HAZRATI, Kati, Concord, 01742 (US)
(72) GOLDSTEIN, Greg A., Arlington, 22201 (US)

B28C 9/04 **EN E-1880633** 2026 01 28 **4164845**
(86) US21070699 2021 06 11 2021820921
(73) Chavez, Tirso, Lowell, MA 01854, 39 Plymouth St. (US)
(54) MOBILE KONTINUIERLICHE MISCHVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 12 202063038180 P
(72) Chavez, Tirso, Lowell, MA 01854, 39 Plymouth St. (US)

B29B 11/16 **DE E-1880634** 2026 01 28 **4021701**
(86) EP20065311 2020 06 03 2020730262
(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMLINGEN
(30) DE 2019 08 30 102019123384
(72) BERG, Erik, 26127 Oldenburg, An der Südbäke 1-3 (DE)

B29B 13/02 **EN E-1880635** 2026 01 28 **3976336**
(86) GB20051255 2020 05 22 2020731537
(73) Victrex Manufacturing Limited, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)
(54) ROHRHERSTELLUNG
(30) EP 2019 05 31 19177737
(72) SIMPSON, Gayle, Lancashire FY5 4QD, Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton Cleveleys (GB)
(72) MULLINEAUX, Nicholas, Lancashire FY5 4QD, Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton Cleveleys (GB)

B29B 17/02 **EN E-1880636** 2026 01 28 **3650188**
(86) 2019 10 28 2019205581
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 07 2018209900
(72) HAMADA, Shingo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI, Noriyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MIYAJI, Naoya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B29C 33/22 **EN E-1880637** 2026 01 28 **3895866**
(86) JP19048043 2019 12 09 2019896817
(73) Nippon Closures Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, 6-19-45, Yako Tsurumi-ku (JP)
(54) PRESSFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 12 2018232116
(72) SATO, Akio, Tokyo 141-0022, c/o Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KAITSUKA, Yoshihiro, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center 2-12, Nagatoro Hiratsuka-shi (JP)
(72) NAKAMURA, Shin, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center 2-12, Nagatoro Hiratsuka-shi (JP)
(72) HAYASHI, Keitaro, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center 2-12, Nagatoro Hiratsuka-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center 2-12, Nagatoro Hiratsuka-shi (JP)
(72) KUMATA, Mitsuo, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center 2-12, Nagatoro Hiratsuka-shi (JP)
(72) NOZAKI, Yukihito, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center 2-12, Nagatoro Hiratsuka-shi (JP)
(72) KIKUCHI, Tomoho, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd. 6-19-45, Yako, Tsurumi-ku Yokohama-shi, (JP)
(72) HATAZAWA, Kunihiko, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19-45, Yako, Tsurumi-ku Yokohama-shi (JP)

B29C 33/48 **FR E-1880638** 2026 01 28 **4161751**
(86) FR21050952 2021 05 26 2021734402
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) INJEKTIONSWERKZEUG FÜR EIN ZYLINDRISCHES TONNENFÖRMIGES TEIL
(30) US 2020 06 04 202063034700 P
(72) JAUSSAUD, Raoul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FABRE, Hubert, Jean, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TERRY, Paul, FRANKLIN, New Hampshire 03235 (US)

B29C 33/56 **EN E-1880639** 2026 01 28 **3887118**
(86) US19063338 2019 11 26 2019891186
(73) Edge Embossing, Inc., Charlestown MA 02129, 56 Roland St. Suite 211 (US)
(54) THERMOPLASTISCHE FORMUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 11 26 201862771322 P
(72) SMITH, Brian Alexander, Charlestown, Massachusetts 02129, c/o Edge Embossing, Inc. 56 Roland St., Suite 211 (US)
(72) KAMHOLZ, Andrew Evan, Charlestown, Massachusetts 02129, c/o Edge Embossing, Inc. 56 Roland St., Suite 211 (US)
(72) HARRIS, Cameron John, Charlestown, Massachusetts 02129, c/o Edge Embossing, Inc. 56 Roland St., Suite 211 (US)
(72) FARHAT, Hootan, Charlestown, Massachusetts 02129, c/o Edge Embossing, Inc. 56 Roland St., Suite 211 (US)

B29C 39/24 **EN E-1880640** 2026 01 28 **3778170**
(86) JP19014176 2019 03 29 2019775735
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) JP 2018 03 29 2018066227
(72) OHNISHI, Tomofumi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B29C 45/27 **DE E-1880641** 2026 01 28 **4288266**
(86) EP22052581 2022 02 03 2022709209
(73) Montaplast GmbH, 51590 Morsbach, Krottorferstrasse 25 (DE)
(54) EXTERNES KAROSSERIETEIL MIT DESIGNSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANLAGETEILEN
(30) DE 2021 02 08 102021102820
(72) PAUS, Daniel, 50735 Köln (DE)
(72) FILIP, Norbert, 51674 Wiehl (DE)
(72) DÖRR, Hans Uwe, 51674 Wiehl (DE)

B29C 45/66 **EN E-1880642** 2026 01 28 **4212308**
(86) CN20136094 2020 12 14 2020953136
(73) Suzhou Gienkee Plastic Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, Pang Jin Road Wujiang District Economic Development Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHES FORMÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSYSTEM EINER ZWEIPLATTEN-SPRITZGIESSMASCHINE
(30) CN 2020 09 09 202010943740
(72) CHEN, Minghua, Suzhou, Jiangsu 215200 (CN)

B29C 45/76 **EN E-1880643** 2026 01 28 **4397468**
(86) JP22022335 2022 06 01 2022863963
(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON FORMBEDINGUNGSPARAMETERN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON FORMBEDINGUNGSPARAMETERN UND FORMMASCHINE
(30) JP 2021 08 31 2021141522
(72) AKAGI, Takashi, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) SAEKI, Akihiko, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) HIRANO, Takayuki, Tokyo 141-0032 (JP)

B29C 48/00 **DE E-1880644** 2026 01 28 **4504483**
(86) EP23025163 2023 04 06 2023717405
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) SICHERES ELEMENT MIT EINEM KARTENFÖRMIGEN KÖRPER AUS MEHREREN SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2022 04 07 102022001194
(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen (DE)

B29C 48/255 **DE E-1880645** 2026 01 28 **3849773**
(86) EP19074053 2019 09 10 2019769412
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERFOLIE
(30) DE 2018 09 13 102018215613
(72) MUSIALEK, Matthias, 70563 Stuttgart, Erlkoenigstrasse 6 (DE)
(72) HARBORD, Anika, 71093 Weil Im Schoenbuch, Dettenhaeuser Str. 58 (DE)

B29C 49/00 **DE E-1880646** 2026 01 28 **4514588**
(86) EP23060472 2023 04 21 2023722275
(73) INOTECH Kunststofftechnik GmbH, 92507 Nabburg, Boschstraße 3 (DE)
(54) SPENDERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPENDERBEHÄLTERS
(30) DE 2022 06 01 102022113840
(72) GLEIXNER, Josef, 92507 Nabburg (DE)

B29C 49/06 **EN E-1880647** 2026 01 28 **3900912**
(86) JP19049922 2019 12 19 2019901205
(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) AUS HARZ HERGESTELLTER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS HARZ HERGESTELLTEN BEHÄLTERS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HARZ UND METALLFORM
(30) JP 2018 12 20 2018238111
(72) USAMI, Masayuki, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3, Koo, Komoro-shi (JP)

B29C 49/12 **DE E-1880648** 2026 01 28 **4442430**
(86) 2024 04 03 2024168197
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN
(30) DE 2023 04 04 102023108573
(72) Baumgarte, Rolf, 44143 Dortmund (DE)
(72) Kiefer, Dr. Margit, 44143 Dortmund (DE)

B29C 49/64 **EN E-1880649** 2026 01 28 **4249211**
(86) JP21042437 2021 11 18 2021894723
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2020 11 18 2020191583
(72) OGIHARA, Manabu, Komoro-shi Nagano 384-8585 (JP)

B29C 49/78 **EN E-1880650** 2026 01 28 **4183553**
(86) JP21026890 2021 07 16 2021843018
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN ÜBER HARZFORMPRODUKTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS, VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN ÜBER HARZFORMPRODUKTE UND BLASFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 17 2020123155
(72) HIDAKA Yasuhiro, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)
(72) OGIHARA Hiroki, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)
(72) TAKEUCHI Mikako, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)

B29C 51/00 **EN E-1880651** 2026 01 28 **4164863**
(86) NL21050372 2021 06 11 2021733581
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)
(54) THERMOGEFORMTE VORRICHTUNG MIT OLED-ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 06 12 20179709
(72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) TEUNISSEN, Jean-Pierre, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

B29C 51/22 **EN E-1880652** 2026 01 28 **4440815**
(86) IT22050307 2022 11 29 2022829613
(73) Axial Fans Int S.r.l., 21010 Besnate (VA), Via Leonardo da Vinci, snc (IT)
(73) Di Massimo, Andrea, 64046 Montorio al Vomano (TE), Località Villa Brozzi 137 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE
(30) IT 2021 12 01 202100030425
(72) MOSIEWICZ, Roberto Eduardo, 21010 Besnate (VA) (IT)
(72) DI MASSIMO, Andrea, 64046 MONTORIO AL VOMANO (TE) (IT)

B29C 64/10 **EN E-1880653** 2026 01 28 **4511209**
(86) NL22050215 2022 04 21 2022721146
(73) Addoptics B.V., 3063 NS Rotterdam, Maasboulevard 100 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT
(72) BISKOP, Gregorius Petrus Franciscus, 3063 NS Rotterdam (NL)
(72) HAGE, Catherine Cornelia Johanna, 3063 NS Rotterdam (NL)

B29C 64/118 **EN E-1880654** 2026 01 28 **3953146**
(86) US20025319 2020 03 27 2020719892
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) DRUCKMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN 3D-VERBUNDSTRUKTUREN MIT EINEM MODUL MIT MEHREREN EXTRUDERN
(30) US 2019 04 10 201916380390
(72) BARNES, Eric G., Rancho Palos Verdes, CA 90275, 26543 Basswood Avenue (US)
(72) GONZALEZ, Pedro A., Palmdale, CA 93551, 40276 Preston Road (US)
(72) SZALLAY, Todd L., Long Beach, CA 90808, 3902 Senasac Ave. (US)
(72) FLOYD, Steven J., Monterey Park, CA 91754, 706 Fotini Place (US)
(72) PARK, Sung S., Rancho Palos Verdes, CA 90275, 26441 Silver Spur Road (US)
(72) MORHAM, Brett G., Manhattan Beach, CA 90266, 218 Kelp Street (US)
(72) BROWN, Cody J., Edmonds, WA 98026, 12905 Possession Lane (US)
(72) ALLEN, Reese R., Bothell, WA 98011, 9324 NE 175th Street (US)
(72) BISCHOFF, Ryan L., Seattle, WA 98133, 10302 Interlake Ave. N (US)

B29C 64/118 **EN E-1880655** 2026 01 28 **4540049**
(86) EP23065643 2023 06 12 2023728839
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) EIN FILAMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM 3D-HERSTELLUNGSVERFAHREN DURCH SCHMELZSCHICHTUNGSVERFAHEN
(30) EP 2022 06 16 22179357
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

B29C 64/118 **EN E-1880656** 2026 01 28 **4543664**
(86) EP23066444 2023 06 19 2023733748
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES 2D-MUSTERS AUF EIN 3D-OBJEKT UND EIN ENTSPRECHENDES 3D-OBJEKT
(30) EP 2022 06 23 22180598
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)

B29C 64/153 **EN E-1880657** 2026 01 28 **4108420**
(86) 2022 05 17 2022173818
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2021 06 23 202117355461
(72) Liu, Zhen, Niskayuna, 12309 (US)
(72) Muhlenkamp, Trent William, Cincinnati, 45215 (US)
(72) Barnhill, Christopher David, Cincinnati, 45215 (US)

B29C 64/364 **EN E-1880658** 2026 01 28 **4223487**
(86) 2022 02 07 2022155439
(73) Rapid Dimension AB, 331 53 Värnamo, Repslagarevägen 3J (SE)
(54) DRUCKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON OBJEKTEN
(72) Bengtsson, Eric, 514 62 Ölsremma (SE)

B29C 64/386 **DE E-1880659** 2026 01 28 **4507875**
(86) DE23000023 2023 04 04 2023720755
(73) Laempe Mössner Sinto GmbH, 39179 Barleben OT Meltzendorf, Hintern Hecken 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-STRUKTUR IN EINEM 3D-DRUCKVERFAHREN
(30) DE 2022 04 11 102022001231
(72) WEDEMEYER, Frank, 79669 Zell im Wiesental (DE)
(72) WINTGENS, Rudolf, 79650 Schopfheim (DE)
(72) HEINRICH, Florian, 94342 Straßkirchen (DE)

B29C 65/02 **EN E-1880660** 2026 01 28 **4105003**
(86) JP20012473 2020 03 19 2020926269
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TRÄGERKÖRPER UND TRÄGERKÖRPERMONTAGEVERFAHREN
(72) KANI, Yuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 65/18 **EN E-1880661** 2026 01 28 **3860831**
(86) US19054415 2019 10 03 2019869549
(73) Automated Packaging Systems, LLC., Streetsboro, OH 44241, 10175 Philip Parkway (US)
(54) MASCHINE ZUM AUFBLASEN VON LUFTKISSEN
(30) US 2018 10 04 201862741102 P
(72) CHUBA, Larry, Akron, OH 44313, 2377 Thurmont Road (US)
(72) ROMO, David, Mentor, OH 44060, 7967 Meloria Lane (US)

B29C 65/18 **EN E-1880662** 2026 01 28 **4364929**
(86) 2022 11 01 2022204947
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SIEGELBACKEN UND WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINER FASERIGEN VLIESSTOFFBAHN
(72) AHMED, Ahmed Ibrahim Sayed, 11371 Cairo (EG)
(72) BEDER, Fatma Amen Abdelhalem, 11371 Cairo (EG)
(72) CAUFIELD, William Alexander, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) LANG, Helen Amy, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) MAHDALLY, Yara Tarek Mohamed, 11371 Cairo (EG)
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)

B29C 65/36 **EN E-1880663** 2026 01 28 **3984724**
(86) 2021 09 28 2021199441
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DRUCKELEMENT UND VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSANORDNUNG MIT EINEM DRUCKELEMENT
(30) EP 2020 10 15 20201951
(72) SOZZI, Andrea, 41126 Modena (IT)
(72) RICCI CURBASTRO, Fabio, 40064 Ozzano dell' Emilia (IT)
(72) JOHANSSON, Thomas, 24124 Eslöv (SE)
(72) NILSSON, Richard, 24436 Kävlinge (SE)

B29C 65/78 **EN E-1880664** 2026 01 28 **4197754**
(86) 2022 12 13 2022213243
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM INDUKTIONSSCHWEISSEN
(30) US 2021 12 17 202117554908
(72) HUANG, Jonathan, S., Pasadena, TX 91101 (US)
(72) WOODS, Jeffrey D., Beaumont, TX 92223 (US)
(72) ADAN, Andrew, Corona, TX 92879 (US)
(72) LECHNER, Robert, Chula Vista, TX 91910 (US)

B29C 67/00 **EN E-1880665** 2026 01 28 **4108429**
(86) KR21014296 2021 10 15 2021886636
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES BATTERIEGEHÄUSES UNTER VERWENDUNG VON STOSSWELLEN UND BATTERIEGEHÄUSEFORMVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 10 28 20200141037
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hang June, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)

B29C 67/24 **FR E-1880666** 2026 01 28 **4182156**
(86) FR21051349 2021 07 19 2021755532
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BELÜFTEN EINES OFENS
(30) FR 2020 07 20 2007570
(72) CALDICHOURY, Kattalin, 93300 AUBERVILLIERS (FR)

B29C 70/08 **EN E-1880667** 2026 01 28 **3406427**
(86) 2013 04 17 2018183003
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDARTIKEL MIT FASERN MIT LÄNGSVARIIERENDER GEOMETRIE
(30) US 2012 04 19 201213450823
(72) KOZAR, Michael P., Mercer Island, WA Washington 98040, 4105 93rd Ave SE (US)
(72) WILENSKI, Mark S., Mercer Island, WA Washington 98040, 8446 SE 37th St (US)

B29C 70/30 **EN E-1880668** 2026 01 28 **3812138**
(86) 2020 10 20 2020202802
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRAL VERSTEIFTEN VERBUNDPLATTE MIT BEARBEITETEN TASCHEN
(30) US 2019 10 21 201916658738
(72) ANDERSON, David M., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BAUCUM, Jeffrey P., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/30 **DE E-1880669** 2026 01 28 **3772408**
(86) 2020 07 13 2020185423
(73) E.F. Faserformteil Entwicklungsgesellschaft UG (haft ungsbeschränkt), 76185 Karlsruhe, Schoemperlenstraße 11 d (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER FORMTEILE
(30) DE 2019 08 06 102019121222
(72) Förster, Egon, 76744 Wörth, Rheindammstr. 6 (DE)

B29C 70/32 **EN E-1880670** 2026 01 28 **4469266**
(86) CZ22050008 2022 01 28 2022710951
(73) Technicka Univerzita v Liberci, 46001 Liberec 1, Studentska 1402/2 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM FLECHTEN VON VERSTÄRKUNGSFASERN AUF EINEM FORMKERN BEI DER HERSTELLUNG EINER FASERVERBUNDSTRUKTUR UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE GEFLOCHTENE FASERVERBUNDSTRUKTUR
(72) MLYNEK, Jaroslav, 109 00 Praha 15 (CZ)
(72) PETRU, Michal, 460 06 Liberec, Liberec VI-Rochlice (CZ)
(72) MARTINEC, Tomas, 466 04 Jablonec nad Nisou (CZ)
(72) KOLOOR, Seyed Saied Rahimian, 460 08 Liberec 8 (CZ)

B29C 70/38 **EN E-1880671** 2026 01 28 **3915767**
(86) 2021 05 24 2021175504
(73) Spirit AeroSystems, Inc., Wichita, KS 67210, 3801 South Oliver Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDBAUTEILEN
(30) US 2020 05 26 202016883518
(30) US 2020 05 26 202016883530
(72) WADSWORTH, Mark Anthony, Wichita, KS 67210 (US)

B29C 70/38 **FR E-1880672** 2026 01 28 **4452608**
(86) FR22000134 2022 12 16 2022847140
(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) FASERAPPLIKATIONSMASCHINE MIT EINEM SPANNUNGSBEGRENZUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 12 23 2114113
(72) LE MOIGNE, Kevin, 29000 Quimper (FR)
(72) LE MENEAH, Emmanuel, 29360 Clohars Carnoet (FR)

B29C 70/44 **EN E-1880673** 2026 01 28 **4103392**
(86) EP21055237 2021 03 03 2021711768
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2020 03 27 20166192
(72) OLESEN, Bendt, 9270 Klarup, Julivej 30 (DK)
(72) HARBOE, Niels, 9560 Hadsund, Glerupvej 68 (DK)
(72) OOSTEROM, Samuel Robert Van, 9220 Aalborg, Marshalls Alle 2, st 5 (DK)
(72) POULSEN, Peter Møller, 8900 Randers C, Danmarksgade 10 St. tv. (DK)

B29C 70/44 **FR E-1880674** 2026 01 28 **4143015**
(86) EP21060782 2021 04 26 2021720297
(73) NEXTEAM, 47200 Marmande, 34 avenue Condorcet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGLICHEN UND HOHLEN WERKSTÜCKEN AUS VERBUNDMATERIAL
(30) FR 2020 04 30 2004290
(72) VALEMBOS, Guy, 31650 Lauzerville (FR)

B29C 70/44 **EN E-1880675** 2026 01 28 **4091802**
(86) 2021 05 17 2021174154
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) TROCKENPUNKTWERKZEUG ZUR ERZEUGUNG EINES TROCKENPUNKTS IN EINEM VERBUNDEIL
(72) Knudsen, Klaus Christian, 9280 Storvorde (DK)
(72) Pedersen, Dan, 9490 Pandrup (DK)
(72) Tams, Morten, 9270 Klarup (DK)

B29C 70/46 **EN E-1880676** 2026 01 28 **4031356**
(86) EP20075819 2020 09 16 2020788983
(73) Mitsubishi Chemical Advanced Materials AG, 5600 Lenzburg, Hardstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTEN, STRUKTURELL VERSTÄRKTEN OBJEKTS AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(30) EP 2019 09 16 19197629
(72) BASER, Burak, 4663 Aarburg, Pilatusstrasse 9 (CH)

B29C 70/50 **DE E-1880677** 2026 01 28 **3990264**
(86) EP20067947 2020 06 25 2020735529
(73) Carbon Truck & Trailer GmbH, 21614 Buxtehude, Alter Postweg 15 (DE)
(54) UMFORMVORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN UMFORMUNG
(30) DE 2019 06 27 202019103567 U
(72) SCHULTE, Benedikt, 22765 Hamburg, Hohenesch 42 (DE)
(72) KALKOFFEN, Gerret, 22085 Hamburg, Richterstraße 11 (DE)

B29C 70/50 **EN E-1880678** 2026 01 28 **3616889**
(86) 2019 08 27 2019193708
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON KONTURIERTEN LÄNGLICHEN VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2018 08 27 201816113987
(72) HUMFELD, Keith Daniel, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BOLTON, Joseph Andrew, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 73/06 **DE E-1880679** 2026 01 28 **3730281**
(86) 2020 03 18 2020163885
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEARBEITUNGSVERFAHREN, APPLIKATIONSWERKZEUG UND BEARBEITUNGSANORDNUNG ZUM ÄNDERN ODER REPARIEREN EINER OBERFLÄCHENSTELLE EINER WERKSTÜCKOBER-FLÄCHE EINES FASERVERBUNDWERKSTÜCKS
(30) DE 2019 03 20 102019107202
(72) Zastrow, Alexander, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Kleinpeter, Roman, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29C 73/10 **EN E-1880680** 2026 01 28 **4122686**
(86) 2021 07 21 2021186964
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER THERMOPLASTISCHEN VERBUNDLAMINATSTRUKTUR UND REPARATURPFLASTER DAFÜR
(72) Finger, Lennart, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hinz, Remo, 21129 Hamburg (DE)

B29C 73/16 **EN E-1880681** 2026 01 28 **4112285**
(86) 2022 06 23 2022180606
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) REIFENPANNENREPARATURVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 30 202163216649 P
(30) US 2022 06 07 202217834376
(72) COSTLE, Carey Christopher, Glenview, 60025 (US)
(72) RICHEY, Stephen Edward, Glenview, 60025 (US)

B29C 73/16 **EN E-1880682** 2026 01 28 **4183562**
(86) 2022 09 22 2022197242
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSEINHEIT ZUR PUNKTIONSREPARATUR UND PUNKTIONSREPARATURKIT
(30) JP 2021 10 28 2021176795
(72) KAWATANI, Akihiko, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B29D 11/00 **EN E-1880683** 2026 01 28 **4235273**
(86) 2013 07 31 2023171842
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG TRANSPARENTER KONTAKTLINSEN
(72) JALLOULI, Aref, SHREWSBURY MA, 01545 (US)
(72) BERZON, Ronald A., Dallas TX, 75248 (US)
(72) KEITA, Gabriel, Dallas TX, 75248 (US)
(72) HABASSI, Chefik, 94490 ORMESSON (FR)

B29D 11/00 **EN E-1880684** 2026 01 28 **3986718**
(86) US20039204 2020 06 23 2020831404
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) HERSTELLUNG EINES POLYMERGEMUSTERTEN PLATTENSTAPELS
(30) US 2019 06 24 201962865715 P
(30) US 2019 08 27 201962892427 P
(72) LI, Ling, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HILL, Brian George, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PATTERSON, Roy Matthew, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SADAM, Satish, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

B29D 23/00 **EN E-1880685** 2026 01 28 **4023422**
(86) JP20031651 2020 08 21 2020856121
(73) Graphite Design Inc., Saitama 368-0065, 2474-1 Ohta Chichibu-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUR UND STRUKTUR
(30) JP 2019 08 26 2019153414
(30) JP 2020 02 12 2020021562
(72) MATSUMOTO, Keizo, CHICHIBU-SHI, Saitama 368-0065, c/o GRAPHITE DESIGN INC., 2474-1 OHTA (JP)
(72) MATSUZAKI, Yuichiro, CHICHIBU-SHI, Saitama 368-0065, c/o GRAPHITE DESIGN INC., 2474-1 OHTA (JP)
(72) TSUJIMOTO, Ryuta, CHICHIBU-SHI, Saitama 368-0065, c/o GRAPHITE DESIGN INC., 2474-1 OHTA (JP)

B29D 30/32 **DE E-1880686** 2026 01 28 **4377076**
(86) DE22200158 2022 07 14 2022764307
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINER REIFENKARKASSE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS AUF EINER KARKASSMASCHINE
(30) DE 2021 07 28 102021208132
(72) KOVACIK, Michal, 30165 Hannover (DE)
(72) BAGNIEWSKI, Simon, 30165 Hannover (DE)
(72) GIBHARDT, Sabrina, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/32 **EN E-1880687** 2026 01 28 **4422855**
(86) US22075634 2022 08 30 2022888364
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) WULSTKLEMMRING
(30) US 2021 10 26 202163271853 P
(72) SMITH, Jason B., Nashville, Tennessee 37201 (US)

B29D 30/38 **DE E-1880688** 2026 01 28 **4341081**
(86) DE22200056 2022 03 24 2022716330
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) RILLENWALZE, VORRICHTUNG ZUR EINBETTING VON FESTIGKEITSTRÄGERN AUS STAHL IN EINE KAUTSCHUKMISCHUNGSBAHN UND VERWENDUNGEN DIESER VORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 20 102021205119
(72) DE CASTRO PINHO, Daniel, 30165 Hannover (DE)
(72) NEVES, Pedro, 30165 Hannover (DE)
(72) SVITEK, Richard, 30165 Hannover (DE)
(72) TAUTZ, Frank, 30165 Hannover (DE)

B30B 15/02 **DE E-1880689** 2026 01 28 **3956043**
(86) EP20060631 2020 04 15 2020721167
(73) O+ GmbH, 5101 Bergheim, Handelszentrum 16/BT2/EG (AT)
(54) FORMGARNITUR FÜR EINE SKIPRESSE
(30) AT 2019 04 15 600982019
(72) RUMPFHUBER, Siegfried, 5310 Mondsee, Hörbachhof 7/8 (AT)
(72) EDER, Christian, 4611 Buchkirchen, Hovalstrasse 40b (AT)

B31C 7/06 **EN E-1880690** 2026 01 28 **4408652**
(86) IT22050262 2022 09 27 2022797900
(73) MS2 S.r.l., 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Via 1° Maggio 6/2 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGBECHERN
(30) IT 2021 09 27 202100024701
(72) SPATAFORA, Matteo, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) (IT)

B32B 1/00 **EN E-1880691** 2026 01 28 **3823820**
(86) EP19069496 2019 07 19 2019742576
(73) Celwese AB, 602 13 Norrköping, Fridhemsvägen 3 (SE)
(54) LAMINIERTER STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) SE 2018 07 19 1850921
(72) PIERCE, David A., 602 16 Norrköping, Bråboplan 34, lgh 1101 (SE)

B32B 3/08	DE E-1880692	2026 01 28	4499402
(86) EP23057259	2023 03 22	2023711748	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(54) VERBUNDSCHLEIBE MIT VERZÖGERUNGSPLATTE			
(30) EP 2022 03 30	22165378		
(72) GOMER, Andreas, 52134 Herzogenrath (DE)			
(72) HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath (DE)			
(72) GREVERATH, Julian, 52134 Herzogenrath (DE)			
B32B 3/26	EN E-1880693	2026 01 28	4041543
(86) EP20078502	2020 10 09	2020789956	
(73) Innovia Films Limited, Wigton, Cumbria CA7 9BG, Station Road (GB)			
(73) Alpa-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)			
(54) IN-MOULDED-ETIKETTIERBAHN			
(30) GB 2019 10 10	201914678		
(72) FENKART, Norbert, 6845 Hohenems, c/o CCL Label GmbH Riedstrasse 2 (AT)			
(72) KONKEL, Christopher, Cumbria CA7 9BG, c/o Station Road Wigton (GB)			
(72) LANGSTAFF, Stephen, Cumbria CA7 9BG, c/o Station Road Wigton (GB)			
B32B 7/00	EN E-1880694	2026 01 28	3930995
(86) DK20050053	2020 02 26	2020709485	
(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)			
(54) SCHUHWERK AUS LEDER			
(30) DK 2019 02 26	PA201970123		
(72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)			
(72) MARQUES, José Augusto, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)			
(72) ALMEIDA, Severino, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)			
(72) KRAFT, Agnes Hildegard, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)			
(72) OLIVEIRA, André Gonzaga, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)			
B32B 7/035	EN E-1880695	2026 01 28	4129645
(86)	2021 08 05	2021189792	
(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELASTISCHER LAMINATE			
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)			
(72) D'ALBERTO, Antonio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)			
B32B 7/12	EN E-1880696	2026 01 28	4029686
(86)	2021 12 21	2021216620	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)			
(54) BARRIEREBESCHICHTETES CELLULOSEBASIERTES SUBSTRAT, LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM CELLULOSEBASIERTEM SUBSTRAT			
(30) EP 2020 12 22	20216735		
(72) BERLIN, Mikael, 224 56 Lund (SE)			
(72) WAHLBERG, Jan, 241 37 Eslöv (SE)			
(72) GUIDETTI, Gloria, 40133 Bologna (IT)			
B32B 7/12	EN E-1880697	2026 01 28	3840975
(86) US19046089	2019 08 12	2019758593	
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)			
(54) DECKGLAS MIT VERSTÄRKUNG FÜR ANZEIGE- ODER BERÜHRUNGSELDER			
(30) US 2018 08 20	201862719836 P		
(72) KUMAR, Atul, Horseheads, New York 14845, 133 Valley Lane (US)			
(72) LI, Cheng-Chung, Painted Post, New York 14870, 16 Michaels Way (US)			
(72) MOU, Jinfa, Painted Post, New York 14870, 66 Overbrook Rd. (US)			
(72) POISSY, Stephane, 91800 Brunoy, 39 avenue Numance Bouel (FR)			
B32B 15/01	DE E-1880698	2026 01 28	3730286
(86)	2020 04 16	2020169956	
(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Grüner Weg 37 (DE)			
(54) BLECHPAKET UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOCHPERMEABLEN WEICHMAGNETISCHEN LEGIERUNG			
(30) DE 2019 04 26	102019110872		
(72) FOHR, Jan Frederik, 63322 Rödermark, Kinzigstrasse 22 (DE)			
(72) TENBRINK, Johannes, 63776 Mömbris, Brücker Weg 29a (DE)			
(72) VOLBERS, Niklas, 63486 Bruchköbel, Ober-Grafendorfer Weg 8 (DE)			
B32B 17/10	DE E-1880699	2026 01 28	4532196
(86) EP23063266	2023 05 17	2023726525	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(54) BEHEIZBARE VERBUNDSCHLEIBE MIT AKUSTISCH DÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN			
(30) EP 2022 05 24	22175079		
(72) GIER, Stephan, 52134 Herzogenrath (DE)			
(72) WILLMS, Andrea, 52134 Herzogenrath (DE)			

B32B 18/00	EN E-1880700	2026 01 28	4225579
(86) IB21058689	2021 09 23	2021777372	
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)			
(54) SATZ GEFÄRBTEN PORÖSER ZIRKONIUMOXIDZAHNFRÄSROHLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) EP 2020 10 09	20200937		
(72) JAHNS, Michael, 82229 Seefeld (DE)			
(72) SCHNAGL, Hans R., 82229 Seefeld (DE)			
(72) SCHECHNER, Gallus, 82229 Seefeld (DE)			
B32B 21/10	FR E-1880701	2026 01 28	4249240
(86)	2023 03 23	2023163811	
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSELEMENTS FÜR EIN FAHRZEUG UND VERKLEIDUNGSELEMENT DAFÜR			
(30) FR 2022 03 24	2202615		
(72) QUESNEL, Benjamin, 46015 VALENCIA (ES)			
B32B 27/00	EN E-1880702	2026 01 28	3904088
(86) JP19050315	2019 12 23	2019906458	
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)			
(54) SCHUTZFOLIE			
(30) JP 2018 12 27	2018246232		
(72) YONEZAKI, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)			
(72) HORIGUCHI, Hakaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)			
(72) SHIMAZAKI, Yuta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)			
B32B 27/08	EN E-1880703	2026 01 28	4245532
(86) JP21041523	2021 11 11	2021891950	
(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	2020189249		
(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 27/10	EN E-1880704	2026 01 28	3763524
(86)	2020 07 08	2020184752	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)			
(54) VERPACKUNGSMATERIAL UND DICHTUNGSSYSTEM FÜR SOLCH EIN VERPACKUNGSMATERIAL			
(30) EP 2019 07 08	19185032		
(72) BETTI BENEVENTI, Giovanni, 41124 Modena, Via Giovanni Segantini 15 (IT)			
(72) BIERLEIN, Pär, 247 54 DALBY, Möllevägen 7 (SE)			
(72) GUIDETTI, Gloria, 40133 Bologna, Via Innocenzo da Imola 3 (IT)			
(72) WAMSLER, Michael, 247 52 Dalby, Långgatan 27 (SE)			
(72) HURDALEK, Ladislav, 542 23 Mladé Buky, Mladé Buky 379 (CZ)			
B32B 27/34	EN E-1880705	2026 01 28	3904093
(86) JP19050381	2019 12 23	2019901463	
(73) RM TOHCELLO CO., LTD., Tokyo 101-8485, 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku (JP)			
(54) GASSPERRPOLYMER UND GASSPERRLAMINAT UNTER VERWENDUNG DESSELBEN			
(30) JP 2018 12 26	2018243757		
(72) ODAGAWA, Kenji, Tokyo 101-8485 (JP)			
(72) SUZUKI, Shingo, Tokyo 101-8485 (JP)			
(72) MORIYA, Eiichi, Tokyo 101-8485 (JP)			
B32B 37/06	EN E-1880706	2026 01 28	4477401
(86)	2019 12 10	2024210490	
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avanches (LU)			
(54) SET AUS PROFILIERTEM METALLPANEEL UND KASCHIERVORRICHTUNG			
(30) WO 2018 12 13	PCT/IB2018/059995		
(72) VIGNAL, Renaud, 74320 SEVRIER (FR)			
(72) WOUTERS, Paul, 4000 LIEGE (BE)			
(72) FOURDRINIER, Lionel, 1060 SAINT GILLES (BE)			
B32B 37/12	EN E-1880707	2026 01 28	4049840
(86)	2016 07 06	2022162133	
(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)			
(54) HEISSVERKLEBUNG VON NIEDERENERGETISCHEN OBERFLÄCHENSUBSTRATEN			
(30) US 2015 07 06	20156218865 P		
(72) MAZICH, Kenneth A., Birmingham, 48009 (US)			
(72) APFEL, Jeffrey R., Shelby Twp, 48315 (US)			
(72) MAKUCH, Kenneth S., Swartz Creek, 48473 (US)			

B32B 37/22	DE E-1880708	2026 01 28	3535123
(86) EP17076080	2017 10 12	2017787147	
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)			
(54) LAMINIERUNGSMASCHINE UND EIN VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON BOGEN EINES MATERIALS			
(30) DE	2016 11 03	102016221530	
(72) MECKELEIN, Philipp, 97292 Uettingen, Furtweg 6 (DE)			
(72) SCHELLER, Michael, 97294 Unterpleichfeld, Wiesenweg 8 (DE)			
B33Y 70/00	DE E-1880709	2026 01 28	4259434
(86) EP21085035	2021 12 09	2021823606	
(73) Pritidenta GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Meisenweg 37 (DE)			
(54) VERWENDUNG VON KERAMISCHER MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) EP	2020 12 10	20213180	
(72) BÄR, Arthur, 75177 Pforzheim (DE)			
(72) REUSCH, Berthold, 81375 München (DE)			
(72) FIGGE, David, 64653 Lorsch (DE)			
B41C 1/10	EN E-1880710	2026 01 28	4159441
(86) JP21020203	2021 05 27	2021813857	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) AUF DER DRUCKPRESSE ENTWICKELBARER NEGATIV ARBEITENDER LITHOGRAPHISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE UND LITHOGRAPHISCHES DRUCKVERFAHREN			
(30) JP	2020 05 29	2020095073	
(30) JP	2021 01 08	2021002219	
(72) AIZU, Kohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP)			
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP)			
(72) KOYAMA, Ichiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP)			
(72) SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Akira, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP)			
B41F 13/02	EN E-1880711	2026 01 28	4554795
(86) EP23068290	2023 07 04	2023738017	
(73) BOBST ITALIA S.P.A., 29121 Piacenza (PC), Strada della Bosella 14/16 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES DRUCKMUSTERS AUF EINEM DRUCKMEDIUM UND EINE DRUCKVORRICHTUNG			
(30) EP	2022 07 11	22184050	
(72) ROSSELLO, Davide, 15033 Casale Monferrato (IT)			
B41F 23/00	DE E-1880712	2026 01 28	4488066
(86)	2023 07 07	2023184314	
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKES			
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)			
B41J 2/01	EN E-1880713	2026 01 28	4082794
(86) JP20048388	2020 12 24	2020905208	
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) FEINE METALLTEILCHEN ENTHALTENDE TINTE			
(30) JP	2019 12 27	2019239870	
(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)			
(72) MUTO, Kosuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)			
B41J 2/045	DE E-1880714	2026 01 28	4461541
(86)	2023 05 11	2023172734	
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORBEUGEN VON DRUCKFEHLERN BEIM DIGITALDRUCK DURCH FEHLERBEHAFTETE DRUCKDÜSEN			
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)			
B41J 2/14	EN E-1880715	2026 01 28	4357138
(86)	2023 10 16	2023203780	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, TRÄGERMITTEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES			
(30) JP	2022 10 21	2022169272	
(30) JP	2023 08 24	2023135962	
(72) WATANABE, Hayato, Ebina, 243-0460 (JP)			
(72) NAGAI, Koji, Ebina, 243-0460 (JP)			

B41J 2/165	EN E-1880716	2026 01 28	4496713
(86) IB23052431	2023 03 14	2023714322	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG			
(30) JP	2022 03 23	2022047273	
(72) TANAKA, Tomoya, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) CHEN, Bingxian, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) AOKI, Kento, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) YOSHIDA, Shigeru, Tokyo 143-8555 (JP)			
B41J 2/175	EN E-1880717	2026 01 28	4454889
(86)	2024 04 23	2024171798	
(73) GRAFCO SRL, 31050 Camalò di Povegliano (TV), Via delle Industrie, 14 (IT)			
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCKKÖPFE UND TINTENSTRAHLDRUCKER MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG			
(30) IT	2023 04 28	202300008394	
(72) COIN, Gianpaolo, 31050 Ponzano Veneto (TV) (IT)			
B41J 3/60	EN E-1880718	2026 01 28	4205981
(86) JP21030538	2021 08 20	2021861414	
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)			
(54) BAHNDRUCKVORRICHTUNG UND BAHNDRUCKVERFAHREN			
(30) JP	2020 08 26	2020142499	
(72) MURAMATSU, Asuka, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)			
B41M 5/00	EN E-1880719	2026 01 28	4431304
(86) JP22045343	2022 12 08	2022907361	
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., Tomi-city Nagano 389-0512, 2182-3 Shigeno-Otsu (JP)			
(54) DRUCKVERFAHREN UND DRUCKSYSTEM			
(30) JP	2021 12 13	2021201719	
(72) USUI, Nobuyasu, Tomi-city, Nagano 389-0512 (JP)			
(72) TAKIZAWA, Tomohiko, Tomi-city, Nagano 389-0512 (JP)			
B41M 5/333	DE E-1880720	2026 01 28	3746309
(86) EP19052349	2019 01 31	2019702871	
(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, 33699 Bielefeld, Niedernholz 23 (DE)			
(54) WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL			
(30) DE	2018 01 31	102018102180	
(72) EL-KARZAZI, Nadia, 33611 Bielefeld, Rappoldstr. 46c (DE)			
(72) BOXHAMMER, Claas, 32051 Herford, Pattweg 18 (DE)			
B41M 5/36	EN E-1880721	2026 01 28	3749527
(86) US19023572	2019 03 22	2019715736	
(73) Appvion, LLC, Appleton WI 54912, 825 East Wisconsin Avenue (US)			
(54) DIREKTE THERMISCHE AUFZEICHNUNGSMEDIEN AUF DER GRUNDLAGE VON SELEKTIVER ZUSTANDSÄNDERUNG			
(30) US	2018 03 23	201862647530 P	
(72) FISHER, Mark R., Appleton, Wisconsin 54912, c/o Appvion Operations, Inc. 825 E. Wisconsin Ave. P.O. Box 359 (US)			
(72) PITSCH, Michael B., Appleton, Wisconsin 54912, c/o Appvion Operations, Inc. 825 E. Wisconsin Ave. P.O. Box 359 (US)			
B42D 25/41	EN E-1880722	2026 01 28	3921177
(86) IB20050991	2020 02 07	2020752734	
(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)			
(54) VERZUGSMINDERUNG BEI DER LASERMARKIERUNG			
(30) US	2019 02 08	201962802872 P	
(72) WARWICK, Denny, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)			
B44B 5/02	EN E-1880723	2026 01 28	4159469
(86)	2013 03 26	2022210525	
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)			
(54) LAMINATPANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATPANEELS			
(30) BE	2012 04 03	201200224	
(72) MAESEN, Christophe, 8810 Lichtervelde (BE)			
B44C 5/04	EN E-1880724	2026 01 28	4396005
(86) IB22056889	2022 07 26	2022744842	
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHENSCHICHT			
(30) EP	2021 08 05	21189869	
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem (BE)			

B60B 1/04 **EN E-1880725** 2026 01 28 **4461558**
(86) CN22075691 2022 02 09 2022922984

(73) Xiamen Hongjiweiye Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, WANG, Mengjun Plant No. 69, Jixiang Road Tong'an District (CN)
(54) RIM-SPEICHE
(30) CN 2022 01 25 202220206467 U
(30) CN 2022 01 25 202210088345
(72) CHEN, Shunhe, Xiamen., Fujian 361000 (CN)
(72) YU, Fugui, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) MENG, Wei, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) ZHANG, Na, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

B60B 9/04 **EN E-1880726** 2026 01 28 **4084964**
(86) US20066369 2020 12 21 2020909983

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) ANSCHLAGPUFFER FÜR EINEN LUFTLOSEN REIFEN
(30) US 2019 12 30 201962954728 P
(30) US 2020 09 02 202063073660 P
(72) NELSON, Brandon P., Stow, Ohio 44224, 5455 Serra Vista Court (US)
(72) ASPER, Robert W., Wadsworth, Ohio 44281, 560 Greystone Drive (US)
(72) JENKINS, Steven J., Nashville, Tennessee 37207, 612 Fatherland Street (US)
(72) DUNCAN, Anthony B., Akron, Ohio 44320, 420 Dorchester Road (US)

B60B 33/00 **DE E-1880727** 2026 01 28 **4530093**
(86) 2024 08 26 2024196334

(73) Faigle Kunststoffe GmbH, 6971 Hard, Landstrasse 31 (AT)
(54) LAUFROLLENANORDNUNG
(30) AT 2023 09 28 1102023
(72) Kienreich, Tobias, 6912 Hörbranz (AT)
(72) Greußing, Laurin, 6861 Alberschwende (AT)

B60B 33/06 **DE E-1880728** 2026 01 28 **4461628**
(86) 2024 05 10 2024175217

(73) Wagner, Philipp, 7310 Bad Ragaz, Dammweg 12 (CH)
(54) TRANSPORTFAHRZEUG
(30) CH 2023 05 12 5082023
(72) Wagner, Philipp, 7310 Bad Ragaz (CH)
(72) Garbald, Hans-Peter, 7250 Klosters (CH)

B60C 1/00 **EN E-1880729** 2026 01 28 **4023460**
(86) 2021 12 07 2021212826

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SCHWEFELHÄRTBARE KAUTSCHUKFORMULIERUNG, REIFENKOMPONENTE UND KIESELSÄURE
(30) US 2020 12 30 202063131842 P
(30) US 2021 02 26 202163154272 P
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256 (US)
(72) GULAS, Brad Stephen, Fairlawn, 44333 (US)
(72) HAHN, Bruce Raymond, Hudson, 44210 (US)

B60C 1/00 **EN E-1880730** 2026 01 28 **4514621**
(86) IB23054295 2023 04 26 2023725298

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2022 04 28 202200008486
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) GUERRA, Silvia, 20126 Milano (IT)
(72) TADIELLO, Luciano, 20126 Milano (IT)
(72) RESMINI, Emiliano, 20126 Milano (IT)

B60C 1/00 **EN E-1880731** 2026 01 28 **4514620**
(86) IB23054292 2023 04 26 2023724943

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2022 04 28 202200008480
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) RESMINI, Emiliano, 20126 Milano (IT)
(72) BICCIOCCI, Erika, 64747 Breuberg (DE)

B60C 1/00 **EN E-1880732** 2026 01 28 **4015237**
(86) 2021 12 06 2021212426

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER STEIFIGKEIT UND NIEDRIGER HYSTERESE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REIFEN
(30) US 2020 12 17 202063126576 P
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256 (US)
(72) RACHITA, Michael Joseph, North Canton, 44720 (US)

B60C 1/00 **EN E-1880733** 2026 01 28 **4015238**
(86) 2021 12 06 2021212509

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REIFEN MIT EINER SOLCHEN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 12 18 202063127417 P
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256 (US)
(72) GULAS, Brad Stephen, Fairlawn, 44333 (US)
(72) HAHN, Bruce Raymond, Hudson, 44210 (US)

B60C 1/00 **EN E-1880734** 2026 01 28 **4538052**
(86) 2024 09 10 2024199413

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 10 10 2023175240
(72) MATSUMOTO, Takuya, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1880735** 2026 01 28 **4585429**
(86) 2024 12 30 2024223680

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2024 01 09 2024001450
(72) OKAWARA, Renya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 5/14 **FR E-1880736** 2026 01 28 **4504526**
(86) EP23055622 2023 03 06 2023709687

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT HOHER LASTKAPAZITÄT MIT SEITENWANDVERSTEIFUNGSEINSATZ
(30) FR 2022 04 08 2203235
(72) VILPERT, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) FRAISSE, Dominique, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 7/14 **EN E-1880737** 2026 01 28 **4200140**
(86) US21043364 2021 07 28 2021858790

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE MIT EINER GÜRTELLAGE
(30) US 2020 08 18 202063066963 P
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321 (US)
(72) PLOTNER, Bradley S., Canton, Ohio 44708 (US)
(72) GRIEBEL, Jared J., Orange Village, Ohio 44022 (US)
(72) NELSON, Brandon P., Stow, Ohio 44224 (US)

B60C 7/14 **EN E-1880738** 2026 01 28 **4267409**
(86) US21072694 2021 12 02 2021912260

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT NETZSTRUKTUR
(30) US 2020 12 24 202063130451 P
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321 (US)

B60C 7/14 **EN E-1880739** 2026 01 28 **4267410**
(86) US21072830 2021 12 09 2021912262

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFEN MIT GÜRTELLAGE
(30) US 2020 12 24 202063130452 P
(72) GRIEBEL, Jared J., Orange Village, Ohio 44022 (US)
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321 (US)
(72) PLOTNER, Bradley S., Canton, Ohio 44708 (US)
(72) NELSON, Brandon P., Stow, Ohio 44224 (US)

B60C 9/07 **DE E-1880740** 2026 01 28 **4190591**
(86) 2022 10 17 2022201813

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN FÜR GERÄUSCHARMES FAHREN
(30) DE 2021 12 03 102021213748
(72) Berger, Christoph, 30165 Hannover (DE)
(72) Ahmed, Owais, 30165 Hannover (DE)
(72) Funk-Friedek, Sascha, 30165 Hannover (DE)
(72) Wenckel, Mathias, 30165 Hannover (DE)
(72) Marschler, Christian, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1880741** 2026 01 28 **4470795**
(86) 2023 05 29 2023175895

(73) Nokian Raskaat Renkaat Oy, 37101 Nokia, P.O. Box 20 (FI)
(54) LUFTREIFEN AUS GUMMIMATERIAL FÜR FORSTFAHRZEUGE
(72) VAINIONPÄÄ, Teemu, 37101 Nokia (FI)

B60C 11/03 **EN E-1880742** 2026 01 28 **4357162**
 (86) JP22013110 2022 03 22 2022824586
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
 (54) REIFEN
 (30) JP 2021 06 18 2021101627
 (72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1880743** 2026 01 28 **4520550**
 (86) 2024 08 23 2024196207
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
 (54) SCHWERLASTREIFEN
 (30) JP 2023 09 06 2023144507
 (72) MUTO, Yusuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/16 **EN E-1880744** 2026 01 28 **4436794**
 (86) IB22060728 2022 11 08 2022817811
 (73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
 (54) SPIKE- UND SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
 (30) IT 2021 11 26 202100029996
 (72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano (IT)
 (72) PUTTI, Alberto Maria, 20126 Milano (IT)
 (72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano (IT)
 (72) GUERRA, Riccardo, 20126 Milano (IT)

B60C 11/16 **EN E-1880745** 2026 01 28 **4436795**
 (86) IB22060729 2022 11 08 2022818111
 (73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
 (54) SPIKE- UND SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
 (30) IT 2021 11 26 202100030008
 (72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano (IT)
 (72) PUTTI, Alberto Maria, 20126 Milano (IT)
 (72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano (IT)
 (72) GUERRA, Riccardo, 20126 Milano (IT)

B60C 13/00 **DE E-1880746** 2026 01 28 **4434773**
 (86) 2024 02 23 2024159278
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
 (54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
 (30) DE 2023 03 24 102023202673
 (72) Özüdü, Ahmet, 30175 Hannover (DE)
 (72) Ecke, Stefan, 30175 Hannover (DE)
 (72) Kuniak, Lubos, 020 01 Púchov (SK)

B60C 23/04 **EN E-1880747** 2026 01 28 **3768530**
 (86) EP19056036 2019 03 11 2019711542
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
 (54) REIFENDRUCKSENSOR UND RADMOMENTSSENSOR ALS DUALSENSORIK FÜR EIN FAHRZEUG
 (30) US 2018 03 20 201815926387
 (72) DANFORD, Kevin M., Ann Arbor, MI 48105, 282 Village Green Blvd., Apt. 203 (US)
 (72) STEELE, Samuel, Ypsilanti, MI 48197, 17 Valley Drive (US)

B60C 23/04 **EN E-1880748** 2026 01 28 **4275921**
 (86) 2023 05 12 2023173098
 (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REIFENLEISTUNGSEIGENSCHAFT EINES REIFENS
 (30) GB 2022 05 13 202207021
 (72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60C 23/04 **EN E-1880749** 2026 01 28 **4245569**
 (86) JP21034319 2021 09 17 2021902958
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
 (54) REIFEN
 (30) JP 2020 12 07 2020202671
 (72) SOFUE, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
 (72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60D 1/02 **EN E-1880750** 2026 01 28 **4177086**
 (86) 2022 10 21 2022202938
 (73) Hyva Holding BV, 2408 AK Alphen aan den Rijn, Antonie van Leeuwenhoekweg 37 (NL)
 (54) ZUGSTANGENKUPPLUNG
 (30) DE 2021 11 05 202021106070 U
 (72) INVERARDI, Angelo, 2408 AK Alphen aan den Rijn (NL)

B60D 1/02 **EN E-1880751** 2026 01 28 **4577446**
 (86) SI23000003 2023 03 28 2023726203
 (73) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., 3225 Planina Pri Sevnici, Planina 41a (SI)
 (54) FORSTWIRTSCHAFTLICHER ANHÄNGER, INSBESONDERE ZUM TRANSPORT VON HOLZ
 (30) SI 2022 05 31 2022000086
 (72) ARZENSEK, Nejc, 3231 Grobelno (SI)

B60G 7/02 **EN E-1880752** 2026 01 28 **4526136**
 (86) EP23062748 2023 05 12 2023727483
 (73) VDL Weweler B.V., 7325 WC Apeldoorn, Ecofactorij 10 (NL)
 (54) LAGERBOCK
 (30) NL 2022 05 20 2031947
 (72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN (NL)
 (72) HENDRIKS, Michel, 7382 CL KLARENBECK (NL)

B60G 17/0185 **EN E-1880753** 2026 01 28 **4364983**
 (86) 2022 11 03 2022205407
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
 (54) FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM
 (72) NALAWADE, Dinkar, 411035 Pune (IN)
 (72) SHAH, Mehul, 452005 Indore (IN)
 (72) SIVANKUTTY, Anish, 686516 Kottayam (IN)

B60G 17/06 **EN E-1880754** 2026 01 28 **3828016**
 (86) 2020 11 26 2020210102
 (73) Fox Factory, Inc., Braselton, GA 30517, 6634 Highway 53 (US)
 (54) AUSWAHL VERSCHIEDENER AUFHÄNGUNGSEINSTELLUNGEN ÜBER EINEN MANUELL BETÄTIGTEN SCHALTER
 (30) US 2019 11 26 201962940751 P
 (30) US 2020 11 24 202017103483
 (72) ERICKSEN, Everet Owen, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc 6634 Highway 53 (US)
 (72) DIAO, Andrew, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc 6634 Highway 53 (US)
 (72) FRAGUGLIA, Mike, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc 6634 Highway 53 (US)
 (72) PETERSON, Evan, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc 6634 Highway 53 (US)
 (72) PICKETT, James T., Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc 6634 Highway 53 (US)

B60G 21/055 **EN E-1880755** 2026 01 28 **4015264**
 (86) 2021 12 17 2021215569
 (73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
 (54) QUERSTABILISATORSYSTEM
 (30) US 2020 12 17 202063126787 P
 (30) US 2021 12 16 202117553134
 (72) NEGISHI, Nobuhiko, Duluth, GA 30097 (US)
 (72) STRICKLAND, Rick, Duluth, GA 30097 (US)
 (72) TSIARAS, Philip, Duluth, GA 30097 (US)
 (72) PETERSON, Andrew, Duluth, GA 30097 (US)

B60H 1/00 **DE E-1880756** 2026 01 28 **4486584**
 (86) EP23055181 2023 03 01 2023709164
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
 (54) THERMOMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
 (30) DE 2022 03 02 102022202121
 (72) ZHANG, Hong, 80687 München (DE)

B60H 1/00 **FR E-1880757** 2026 01 28 **4523933**
 (86) 2024 07 30 2024191888

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
 (54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, EINEM KLIMAKOMPRESSOR, DER DIE HALTERUNG DIESER ELEKTRISCHEN MASCHINE BILDET
 (30) FR 2023 09 15 2309738
 (72) BUFFETAUD, Julien, 78280 GUYANCOURT (FR)
 (72) EVEN, Franck, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60H 1/00 **EN E-1880758** 2026 01 28 **4344911**
 (86) CN21127732 2021 10 29 2021961961
 (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGHEIZUNGSSTEUERUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
 (72) LI, Shuangqi, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
 (72) CHANG, Hao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60H 1/24	EN E-1880759	2026 01 28	3823851
(86) GB19052010	2019 07 18	2019752226	
(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)			
(54) ZONENTRENNUNG IN EINEM FAHRZEUG			
(30) GB	2018 07 19	201811801	
(72) MCKINLAY, Andrew James, Crewe, Cheshire CW11 3RE, 7 Smithy Walk, Wheelock, Sandbach (GB)			
B60H 1/34	EN E-1880760	2026 01 28	4507915
(86) IT23050097	2023 04 04	2023714852	
(73) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino (TO), Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)			
(54) ARMATURENBRETT FÜR KRAFTFAHRZEUGE, ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND RELATIV ZUEINANDER POSITIONIERBARER ADAPTERKÖRPER			
(30) IT	2022 04 12	202200007235	
(72) BATTISTA, Francesco, 10135 Torino (IT)			
B60H 3/00	EN E-1880761	2026 01 28	4328054
(86) CN21094906	2021 05 20	2021940171	
(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) STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AROMAEINSTELLUNGSSYSTEM			
(72) WANG, Peizhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHENG, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
B60J 1/17	EN E-1880762	2026 01 28	4004321
(86) US20044295	2020 07 30	2020845884	
(73) Karma Automotive LLC, Irvine, CA 92618, 9950 Jeronimo Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHERENTÜRFENSTERS			
(30) US	2019 07 30	201916526600	
(72) GEORGE, Todd Maurice, Irvine, California 92618, c/o Karma Automotive LLC 9950 Jeronimo Road (US)			
B60J 5/04	EN E-1880763	2026 01 28	3842268
(86) CN19105201	2019 09 10	2019858789	
(73) Human Horizons (Shanghai) new Energy Powertrain Technology Co., Ltd., Shanghai 200131, East Side Unit of The First Floor of No. 4 Lane 955 Jinhai Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) FAHRZEUGTÜRSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE EIN FAHRZEUG DAMIT			
(30) CN	2018 09 13	201811070063	
(30) CN	2018 09 13	201811070632	
(30) CN	2018 11 30	201811470299	
(30) CN	2019 07 31	201910697567	
(72) DING, Lei, Shanghai 200131, East Side Unit of The First Floor of No. 4 Lane 955 Jinhai Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) YANG, Jun, Shanghai 200131, East Side Unit of The First Floor of No. 4 Lane 955 Jinhai Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
B60J 5/06	EN E-1880764	2026 01 28	4034398
(86) TR20050845	2020 09 16	2020867748	
(73) Roilmec Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bursa, Btso Organize Sanayi Bolgesi Yesil Cad. No:15 (TR)			
(54) ROLLENMECHANISMUS MIT BEGRENZTER DREHUNG			
(30) TR	2019 09 25	201914591	
(72) GONUL, Aykut, Bursa, BTSO Organize Sanayi Bolgesi Yesil Cadde No:15 (TR)			
B60J 7/00	DE E-1880765	2026 01 28	3911529
(86) EP19083672	2019 12 04	2019827630	
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(54) DACHMODUL MIT SENSORIK FÜR EIN AUTONOM BZW. TEILAUTONOM FAHRENDEN KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND DACHÖFFNUNGSSYSTEM UND/ODER FESDTDACHELEMENT.			
(30) DE	2019 08 19	102019122193	
(72) HUELSEN, Michael, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) THANNHEIMER, Johannes, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) LEGLER, Dirk, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) HUBER, Max, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) LINDNER, Thomas, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) DEPPE, Michael, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) RUDOLPH, Thomas, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) LANGLAIS, Cedric, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) MAILHAMER, Michael, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) LEHOTSKY, Juraj, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) HOLZWARTH, Achim, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			
(72) RESPONDEK, Michael, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Strasse 5 (DE)			

B60J 10/70	EN E-1880766	2026 01 28	4093624
(86) CN21072380	2021 01 18	2021745170	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(54) ABDICHTUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN EINER DRAINAGEVORRICHTUNG MIT EINEM FAHRZEUGFENSTERGLAS			
(30) CN	2020 01 20	202010064465	
(30) CN	2020 01 20	202020128853 U	
(72) HE, Tao, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road, Minhang Development Zone (CN)			
(72) YU, Jing, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road, Minhang Development Zone (CN)			
(72) ZHU, Bin, Shanghai 200245, 18 Wen Jing Road, Minhang Development Zone (CN)			
(72) XU, Yang, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road, Minhang Development Zone (CN)			
B60K 1/00	DE E-1880767	2026 01 28	3996944
(86) DE20100595	2020 07 07	2020746550	
(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)			
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE	2019 07 12	102019118967	
(72) BRUNNER, Dominik, 8572 Berg TG, Flurhofstrasse 30 (CH)			
(72) STEINER, Urs, 9552 Bronschhofen, Poststrasse 6 (CH)			
B60K 1/00	EN E-1880768	2026 01 28	3871911
(86)	2020 02 25	2020159213	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE FAHRERASSISTENZFUNKTION EINES FAHRZEUGS			
(72) Alberts, Esther, 80796 München, Herzogstraße 107 (DE)			
(72) Holder, Stefan, 80686 München, Burgkmairstraße 42 (DE)			
(72) Sidorov, Maxim, 80807 München, Milbertshofener Str. 57 (DE)			
B60K 1/04	DE E-1880769	2026 01 28	4344920
(86)	2023 09 19	2023198373	
(73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnernweg 2-4 (DE)			
(54) HALTESTRUKTUR			
(30) DE	2022 09 20	102022124154	
(72) Schmidt-Sunnus, Rainer, 23562 Lübeck (DE)			
(72) Rose, David, 22159 Hamburg (DE)			
(72) Nitschke, Steffen, 21075 Hamburg (DE)			
(72) Werner, Philipp, 21339 Lüneburg (DE)			
(72) Renz, Daniel, 21339 Lüneburg (DE)			
B60K 1/04	EN E-1880770	2026 01 28	4253114
(86) JP21045137	2021 12 08	2021903434	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) AUTOMOBILBATTERIEGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP	2020 12 08	2020203266	
(72) SONOBE, Soma, Tokyo 100-8071 (JP)			
B60K 1/04	EN E-1880771	2026 01 28	4219206
(86)	2022 12 07	2022211905	
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)			
(54) KÜHLSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGMONTIERTE ELEKTRISCHE KOMPONENTEN			
(30) JP	2022 01 28	2022012331	
(72) TSUGE, Atsushi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)			
(72) AKASHI, Nozomu, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)			
B60K 6/46	EN E-1880772	2026 01 28	4488092
(86)	2024 05 23	2024177619	
(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)			
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)			
(54) HYBRIDSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT MEHREREN MOTORSTROMERZEUGUNGSMODULEN			
(30) KR	2023 07 05	20230087151	
(72) IM, Hyuk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Jin-Nam, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) LEE, Kyeong-Hyeon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) CHOI, Seung-Mok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) BAEK, Hong-Kil, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) YOON, Seung-Suk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) PARK, Yeong-Seop, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
B60K 6/48	FR E-1880773	2026 01 28	3917795
(86) FR19052980	2019 12 09	2019842795	
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES PARALLELEN HYBRIDFAHRZEUGS MIT EINEM HANDSCHALTGETRIEBE DURCH VORSCHLAGEN EINER OPTIMALEN POSITION, SOWIE FAHRZEUG			
(30) FR	2019 01 29	1900769	
(72) GALVIN, Mathias, 75011 PARIS, 30 RUE BREGUET (FR)			

B60K 7/00 (86)	EN E-1880774 2022 07 26	2026 01 28 2022186949	4186728
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR) (54) ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG (30) KR 2021 11 23 20210162194 (30) KR 2021 12 27 20210188610 (72) MIN, Kyong Won, Yongin-si 16891 (KR) (72) HAN, Sang Oh, Yongin-si 16891 (KR)			
B60K 11/02 (86) CN20082130	EN E-1880775 2020 03 30	2026 01 28 2020928343	4116125
(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) TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM, TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG (72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
B60K 11/02 (86) EP23055184	DE E-1880776 2023 03 01	2026 01 28 2023709602	4486589
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) THERMOMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (30) DE 2022 03 02 102022202122 (72) ESER, Gerhard, 80687 München (DE) (72) BRETTNER, Sebastian, 80687 München (DE) (72) DILLINGER, Manuel, 80687 München (DE) (72) FEULNER, Markus, 80687 München (DE)			
B60K 11/04 (86) EP21066263	FR E-1880777 2021 06 16	2026 01 28 2021733790	4164908
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR) (54) WÄRMETAUSCHERMODUL MIT MINDESTENS ZWEI WÄRMETAUSCHERN (30) FR 2020 06 16 2006283 (72) BIREAUD, Fabien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR) (72) TRINDADE, Jose, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR) (72) TOURNIS, Remi, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR) (72) CAPARROS, Mathieu, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)			
B60K 11/08 (86)	EN E-1880778 2018 07 23	2026 01 28 2022158535	4035919
(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL) (54) STEUERMODUL ZUR EINSTELLUNG VON KLAPPEN EINES FAHRZEUGS (30) WO 2018 01 23 PCT/NL2018/050047 (72) BRAND, Marius, 3447 GK Woerden (NL) (72) HUIJZERS, Bastiaan, 3447 GK Woerden (NL) (72) HU, Jinku, 3447 GK Woerden (NL)			
B60K 13/04 (86) JP20048068	EN E-1880779 2020 12 23	2026 01 28 2020917277	4101674
(73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP) (73) Nissan Motor Co. Ltd, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP) (54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG (30) JP 2020 02 06 2020018994 (72) YASUI Kenjiro, Shizuoka 4178585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji City (JP) (72) SUZUKI Yusuke, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd, 125-1, Yodabashi Fuji City (JP) (72) URUSHIBATA Takayoshi, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd, 125-1, Yodabashi Fuji City (JP)			
B60K 15/03 (86) US21027500	EN E-1880780 2021 04 15	2026 01 28 2021799366	4139151
(73) Response Technologies, LLC, Coventry, RI 02816, 537 Main Street (US) (54) SELBSTREPARIERENDE GELE ZUR EINDÄMMUNG FÜR KRAFTSTOFFTANKS VON FLUGZEUGEN (30) US 2020 04 20 202063012864 P (30) US 2021 04 13 202117228993 (72) PETTEY, David, Allen, Westport, MA 02790 (US) (72) BARD, Edmund, F., Cumberland, RI 02864 (US) (72) VANG, Lao, Providence, RI 02907 (US)			

B60K 15/03 (86) EP23060235	FR E-1880781 2023 04 20	2026 01 28 2023720866	4511246
(73) OPmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE) (54) KRAFTSTOFFSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT BLASE (30) BE 2022 04 21 202205299 (72) OSZWALD, Pierre, 1200 Bruxelles (BE) (72) MADOUX, Dominique, 1200 Bruxelles (BE) (72) SHIN, Changwook, 1200 Bruxelles (BE)			
B60K 15/067 (86) IB21059663	EN E-1880782 2021 10 20	2026 01 28 2021798789	4263259
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH) (54) BEHÄLTERSYSTEM (30) GB 2020 12 21 202020251 (72) CAPELLE, Thorsten, 87616 Marktoberdorf (DE) (72) SCHWABBAUER, Dominik, 87616 Marktoberdorf (DE)			
B60K 35/10 (86)	EN E-1880783 2022 11 18	2026 01 28 2022208361	4371798
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS (72) JAVAHERI, Reza, 40531 Göteborg (SE)			
B60K 35/22 (86) FR23050181	FR E-1880784 2023 02 10	2026 01 28 2023709458	4499433
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) PROJIZIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN ARMATURENBRETT EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) FR 2022 03 24 2020608 (72) BOUVERET, Thomas, 92370 CHAVILLE (FR)			
B60K 35/231 (86)	EN E-1880785 2022 07 28	2026 01 28 2022187661	4311787
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR) (54) ANZEIGE (72) KULKARNI, Vishal, 94000 Créteil (FR) (72) SRIRAMULA, Vara Prasad, 94000 Créteil (FR) (72) YEPREMIAN, Hayk, 94000 Créteil (FR)			
B60K 35/28 (86) EP20058820	FR E-1880786 2020 03 27	2026 01 28 2020713054	3947076
(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) ANTIZIPERUNGSMODUL, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WEGES IN ECHTZEIT (30) FR 2019 04 01 1903456 (72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, 32ter, rue Saint Charles (FR)			
B60L 1/00 (86)	EN E-1880787 2019 04 08	2026 01 28 2019167789	3722137
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR) (54) STEUERELEKTRONIK FÜR EIN BATTERIESYSTEM, VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG DER STEUERELEKTRONIK FÜR EIN BATTERIESYSTEM, BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG (72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, Siebenbrunn 26 (AT)			
B60L 3/00 (86)	FR E-1880788 2023 09 19	2026 01 28 2023198213	4339006
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) SCHIENENFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) FR 2022 09 19 2209424 (72) HEIDET, Arnaud, 90000 BELFORT (FR) (72) JEANBLANC, Patrick, 90300 SERMAMAGNY (FR) (72) GIRAUDON, Gilles, 90000 BELFORT (FR)			
B60L 3/10 (86)	DE E-1880789 2022 12 02	2026 01 28 2022211043	4197845
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES SCHIENENFAHRZEUGS (30) DE 2021 12 17 102021214590 (72) von Flottwell, Edward, 47829 Krefeld (DE) (72) Greilich, Murad, 91056 Erlangen (DE)			

B60L 50/70 **EN E-1880790** 2026 01 28 **4232363**
(86) US21055957 2021 10 21 2021883860
(73) Ohmium International, Inc., Incline Village, Nevada 89451, 885 Tahoe Blvd., Suite B1 (US)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2020 10 22 202063104225 P
(72) BALLANTINE, Arne, Incline Village, Nevada 89451 (US)
(72) BALLANTINE, Franklin, Incline Village, Nevada 89451 (US)
(72) BENSON, Glen, Incline Village, Nevada 89451 (US)
(72) KARUPPAIAH, Chockkalingam, Incline Village, Nevada 89451 (US)
(72) BURPEE, Kirsten, Incline Village, Nevada 89451 (US)
(72) FREELAND, JR., Frederick Paul, Incline Village, Nevada 89451 (US)

B60L 50/75 **DE E-1880791** 2026 01 28 **4472860**
(86) EP23050271 2023 01 09 2023700478
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NUTZFAHRZEUG-GESPANNS, UND NUTZFAHRZEUG-GESPANN
(30) DE 2022 02 03 102022102574
(72) MÜLLER-DEILE, Felix, 30449 Hannover (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze (DE)

B60L 53/10 **DE E-1880792** 2026 01 28 **4375121**
(86) 2023 11 22 2023211609
(73) ads-tec Energy GmbH, 72622 Nürtingen, Heinrich-Hertz-Str. 1 (DE)
(54) FLUIDFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES FLUIDS IN EINER LADESTATION UND LADESTATION MIT EINER SOLCHEN FLUIDFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 11 24 102022131170
(72) GREIF, Andreas, 73235 Weilheim (DE)
(72) MOLCHANOV, Roman, 72654 Neckartenzlingen (DE)
(72) BAREIß, Simon, 73635 Rudersberg (DE)

B60L 53/16 **EN E-1880793** 2026 01 28 **4112366**
(86) 2021 06 30 2021182768
(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) LADESTECKER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden (CH)
(72) KAUFMANN, Lilian, 5413 Birnenstorf (CH)
(72) KHEIRI, Pedram, 5212 Hausen (CH)
(72) RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft (NL)
(72) ZOON, Wiebe, 2623 NM Delft (NL)

B60L 53/53 **EN E-1880794** 2026 01 28 **3950413**
(86) 2018 03 23 2021198998
(73) The Noco Company, Glenwillow, OH 44139, 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(54) SCHNELLADESTATION UND -SYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(30) US 2017 03 24 201762476499 P
(72) STANFIELD, James Richard, Glenwillow, OH Ohio 44139 (US)

B60L 53/80 **DE E-1880795** 2026 01 28 **4191812**
(86) 2010 08 17 2022215308
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG
(30) DE 2009 08 19 102009038033
(72) Diedrichs, Volker, 18209 Bad Doberan (DE)
(72) Beekmann, Alfred, 26639 Wiesmoor (DE)

B60M 1/18 **DE E-1880796** 2026 01 28 **4212386**
(86) 2018 08 01 2023156344
(73) Walter Kraus GmbH, 86167 Augsburg, Aindlinger Str. 13 (DE)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN RESTLAST-TRENNSCHALTER
(30) DE 2017 08 01 202017104597 U
(72) Bülter, Olaf, 86551 Sulzbach (DE)

B60M 1/20 **EN E-1880797** 2026 01 28 **3766729**
(86) 2019 07 15 2019186398
(73) IP Engenharia, 1750-130 Lisboa, Rua José da Costa Pedreira, 11 (PT)
(54) AUSLEGER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSOBERLEITUNG FÜR VERSCHIEDEN BREITE STROMABNEHMER
(72) ANJOS, CARLOS VÍTOR MACIEIRA, 1750-130 LISBOA, RUA JOSÉ DA COSTA PEDREIRA, 11 (PT)
(72) SANTOS, MARCO FILIPE DO CARMO PEREIRA, 1750-130 LISBOA, RUA JOSÉ DA COSTA PEREIRA, 11 (PT)
(72) CHAMBEL, CARLOS ALBERTO OURO, 1750-130 LISBOA, RUA JOSÉ DA COSTA PEDREIRA, 11 (PT)

B60N 2/06 **DE E-1880798** 2026 01 28 **4450325**
(86) 2023 04 20 2023169062
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) LINEARANTRIEB, LÄNGSVERSTELLEINHEIT EINES SITZES UND KRAFTFAHRZEUG
(72) Mrewed, Wassem, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Werschler, Marco, 78315 Radolfzell (DE)
(72) Nietzel, Kenny, 78054 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) Mittelbach, Marcel, 79859 Schluchsee (DE)

B60N 2/22 **EN E-1880799** 2026 01 28 **4442501**
(86) 2024 03 20 2024164802
(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil (KR)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) KR 2023 04 06 20230045452
(72) LEE, Myung Soo, Osan-si, Gyeonggi-do 18120 (KR)

B60N 2/28 **EN E-1880800** 2026 01 28 **4255771**
(86) EP21084218 2021 12 03 2021830417
(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2020 12 04 202011412522
(72) MO, Xiaolong, 6312 Steinhausen (CH)

B60N 2/28 **EN E-1880801** 2026 01 28 **4385814**
(86) 2023 12 12 2023215828
(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) FAHRZEUGKINDERSITZ
(30) IT 2022 12 16 202200025791
(72) MERLI, Gianluca, 22070 Grandate CO (IT)
(72) ANSELMi, Lorenzo, 22070 Grandate CO (IT)

B60N 2/60 **FR E-1880802** 2026 01 28 **3995357**
(86) 2021 11 02 2021206010
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) HÜLLE FÜR SITZ, ENTSPRECHENDER SITZ UND FAHRZEUG, DAS EINEN SOLCHEN SITZ UMFASST
(30) FR 2020 11 04 2011317
(72) SCHRADER, Sarah, 75019 PARIS (FR)
(72) MILENOVICH, Sophie, 93450 L'ILE-SAINT-DENIS (FR)
(72) VERGNAUD, Loïc, 75018 PARIS (FR)
(72) DE-COLOMBEL, Bertrand, 75020 PARIS (FR)
(72) DREUX, Raoul, 72330 YVRE-LE-PÔLIN (FR)

B60N 2/897 **EN E-1880803** 2026 01 28 **4056417**
(86) 2022 03 10 2022161251
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HÜLLENVORRICHTUNG FÜR EINE KOPFSTÜTZE
(30) EP 2021 03 11 21382197
(72) BIELSA, Jordi, Glenview, 60025 (US)

B60N 3/04 **DE E-1880804** 2026 01 28 **4585463**
(86) 2024 10 31 2024210171
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
(54) MONOMATERIELLE FUSSMATTENBEFESTIGUNG
(30) DE 2023 11 15 102023211369
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen (DE)
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen (DE)

B60P 1/16 **EN E-1880805** 2026 01 28 **4309952**
(86) JP21011386 2021 03 19 2021927048
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) KIPPLASTWAGEN
(72) IJIMA, Hideaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) IKEDA, Jun, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) ISHIHARA, Kazunori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SUGAHARA, Tatsuya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

B60P 1/28 **EN E-1880806** 2026 01 28 **4286224**
(86) 2018 11 30 2023205190
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) LASTWAGENKASTEN
(30) SE 2017 12 01 1751484
(72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö (SE)
(72) PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg (SE)
(72) HÄLLEVALL, Niclas, 223 52 Lund (SE)
(72) GYBERG, Michael, 217 74 Malmö (SE)

B60P 1/64 (86)	EN E-1880807 2024 06 19	2026 01 28 2024183023	4497631
(73) Esse-Bi Engineering S.r.l., 25028 Verolanuova (BS), Via V. Monti, 3 (IT) (54) NIVELLIERUNGSSYSTEM MIT SCHRAUBENAKTUATOR (30) IT 2023 07 25 202300015606 (72) BARBIERI, Stefano, I-25028 Verolanuova, BRESCIA (IT)			
B60P 3/06 (86)	EN E-1880808 2022 10 28	2026 01 28 2022204436	4361005
(73) North Grade AB, 919 32 ÅSELE, Kuttuvägen 3 (SE) (54) ANHÄNGER FÜR DEN FRACHTTRANSPORT AUF DER STRASSE (72) Kaczynski, Lucas, 262 91 Ängelholm (SE)			
B60P 3/34 (86)	FR E-1880809 2023 08 30	2026 01 28 2023315331	4480751
(73) Cazes, Maurice, 64140 Billère, 1 rue des Muses (FR) (54) SYSTEM ZUR INNENEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, EINRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINER LADEFLÄCHE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG (30) FR 2023 06 23 2306592 (72) Cazes, Maurice, 64140 Billère, 1 rue des Muses (FR)			
B60P 7/13 (86)	DE E-1880810 2022 05 03	2026 01 28 2022723019	4341129
(73) Hamburger Patent Schmiede GmbH, 21244 Buchholz, Müllerstraße 10 (DE) (54) CONTAINERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG SOWIE CONTAINERVERRIEGELUNGSVERFAHREN (30) DE 2021 05 18 102021112894 (72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279 Eversen-Heide (DE)			
B60Q 1/10 (86)	FR E-1880811 2022 07 22	2026 01 28 2022757313	4402020
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) SYSTEME ZUR PROJEKTION VON BILDERN AUF DEN BODEN (30) FR 2021 09 14 2109638 (72) BERREUR, Jean Charles, 94800 VILLEJUIF (FR)			
B60Q 1/14 (86)	EN E-1880812 2020 12 08	2026 01 28 2020824168	4072903
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG (30) FR 2019 12 13 1914426 (72) ALMEHIO, Yasser, 93012 Bobigny, VALEO VISION - Service Propriété Industrielle 34 rue Saint André (FR) (72) PRAT, Constantin, 93012 Bobigny, VALEO VISION - Service Propriété Industrielle 34 Rue Saint André (FR)			
B60Q 1/26 (86)	EN E-1880813 2021 09 09	2026 01 28 202177239	4217234
(73) Motheron Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB) (54) LICHTANORDNUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG (30) US 2020 09 24 202063082709 P (72) DICKSON, James N., Lonsdale, South Australia 5160 (AU) (72) HOME, Paul, Lonsdale, South Australia 5160 (AU) (72) WILLIS, Tom, Lonsdale, South Australia 5160 (AU)			
B60R 1/076 (86)	EN E-1880814 2021 10 15	2026 01 28 2021794255	4228926
(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL) (54) VERSTELLINSTRUMENT MIT ZUSAMMENARBEITENDEN NOCKENMUSTERN, INSBESONDERE ZUR VERSTELLUNG EINER AUSSENSICHTHEIT EINES FAHRZEUGS (30) NL 2020 10 16 2026693 (72) HAMMING, Peter Alexander, 3447 GK Woerden (NL) (72) HEIKOOP, Teunis Hendrik, 3447 GK Woerden (NL)			
B60R 1/27 (86)	EN E-1880815 2020 12 10	2026 01 28 2020897994	4073654
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474, M/S 3999 (US) (54) FLEXIBLE NABE ZUM HANDHABEN VON MEHRSENSORDATEN (30) US 2019 12 10 201916709548 (72) SAGAR, Rajat, Allen, TX 75013, 1315 Waterdown Drive, (US) (72) MODY, Mihir, Narendra, Bengaluru 560037, 41A, Rohan Ashima, Brookefields, Kundalahalli, (IN) (72) LELL, Anthony, Joseph, San Antonio, TX 78256, 7323 Washita Way, (US) (72) SHURTZ, Gregory, Raymond, Houston, TX 77059, 4206 Pine Blossom Trail, (US)			

B60R 9/06 (86)	EN E-1880816 2020 11 13	2026 01 28 2020887538	4058328
(73) Kuat Innovations LLC, Springfield, MO 65803, 2240 N. Alliance Ave. (US) (54) FAHRRADGESTELL MIT BETÄTIGTEM ARM (30) US 2019 11 15 201916686008 (72) KUSCHMEADER, Luke, Springfield, Missouri 65803, 2240 N. Alliance Ave. (US) (72) HOUSTON, Aaron, Springfield, Missouri 65803, 2240 N. Alliance Ave. (US) (72) HARRILL, Austin, Springfield, Missouri 65803, 2240 N. Alliance Ave. (US) (72) BOWLES, Jordan, Springfield, Missouri 65803, 2240 N. Alliance Ave. (US) (72) GRAIF, Jonathan, Springfield, Missouri 65803, 2240 N. Alliance Ave. (US)			
B60R 9/06 (86)	DE E-1880817 2024 02 06	2026 01 28 2024156084	4414218
(73) Fiamma S.p.A., 21010 Cardano al Campo (VA), Via San Rocco 56 (IT) (54) MODULARES SYSTEM EINES FAHRRADTRÄGERS (30) DE 2023 02 10 102023103335 (72) Pozzi, John-David, 169424 Singapur (SG)			
B60R 13/02 (86)	FR E-1880818 2023 03 27	2026 01 28 2023713680	4511260
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) ANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGDACHS MIT EINER GLASDACHPLATTE (30) FR 2022 04 20 2203626 (72) BOUILLON, Jean-Charles, 78280 GUYANCOURT (FR)			
B60R 13/02 (86)	EN E-1880819 2019 11 13	2026 01 28 2019884537	3882085
(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., Shanghai 201206, 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN) (54) INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) CN 2018 11 14 201811356630 (30) CN 2018 11 14 201821877678 U (72) WANG, Chun, Shanghai 201206, No. 2166 Jufeng Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)			
B60R 13/08 (86)	FR E-1880820 2022 11 14	2026 01 28 2022817698	4444582
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) SCHALLFILTERELEMENT (30) FR 2021 12 08 2113168 (72) GUILLEBON, Alain, 78280 GUYANCOURT (FR) (72) PHILIPPE, Lucy, 78280 GUYANCOURT (FR)			
B60R 16/02 (86)	EN E-1880821 2019 11 26	2026 01 28 2019211424	3828036
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (72) Patz, Olaf, 21521 Wohltorf, Kastanienallee 14d (DE) (72) Olek, Pawel, 43-502 Czechowice-Dziedzice, Ul. Zamkowa 17G (PL) (72) Momot, Piotr, 34-116 Spytkowice, Ul. Górki 10 (PL) (72) Lesniak, Wojciech, 30-389 Kraków, ul. W.M. Bartla 19G /72 (PL)			
B60R 16/023 (86)	FR E-1880822 2021 05 12	2026 01 28 2021732962	4164923
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) STÄNDER FÜR BORDCOMPUTER EINES FAHRZEUGS (30) FR 2020 06 16 2006250 (72) SEVRIN, Alexandre, 91400 ORSAY (FR) (72) SAREH, Benchabane, 75012 PARIS (FR) (72) CORNEFERT, Arnaud, 94240 L HAY LES ROSES (FR) (72) PRIAN, Patrick, 77200 TORCY (FR)			
B60R 16/03 (86)	EN E-1880823 2022 06 30	2026 01 28 2022743904	4363276
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK) (54) ZÜNDERFASSUNGS- UND -STEUERSCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND GELÄNDEFahrzeug FÜR EINE ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT (ECU) (30) IN 2021 06 30 202111029355 (72) CHAUHAN, Rohit Tejsingh, Pune, 412207 (IN) (72) HUM, Steven Lee, Minnetonka, Minnesota 55345-1930 (US)			
B60R 19/18 (86)	FR E-1880824 2021 09 22	2026 01 28 2021786529	4217239
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) STOSSFÄNGERHALTERUNG MIT PROGRAMMIERTEM BRUCH (30) FR 2020 09 25 2009769 (72) RIVIERE, Claude, 94240 L'Hay les Roses (FR) (72) IDALI, Jihane, Safi, 46000 (MA)			

B60R 19/18 **EN E-1880825** 2026 01 28 **4385828**
(86) 2024 04 12 2024169970
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) CRASH-MANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Tölle, Dr. Jörn, 33102 Paderborn (DE)
(72) Mirau, Alex, 33175 Bad Lippspringe (DE)
(72) Böhner, Dr. Friedrich, 33813 Oerlinghausen (DE)
(72) Kavik, Tobias Svantesson, 0854 Oslo (NO)
(72) Mannsverk, Odd Harry, 0586 Oslo (NO)

B60R 19/24 **FR E-1880826** 2026 01 28 **4519126**
(86) FR23050438 2023 03 28 2023719438
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STOSSFÄNGERVERKLEIDUNG MIT GESTEUERTEN SEITLICHEN VERFORMUNGEN FÜR EIN LANDFAHRZEUG
(30) FR 2022 05 03 2204193
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL (FR)

B60R 19/34 **EN E-1880827** 2026 01 28 **4339035**
(86) 2022 09 16 2022196064
(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)
(54) CRASHMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINEN FRONT- ODER HECKBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) JAEKLE, Dominik, 78234 ENGEN (DE)
(72) SCHMID, Thomas, 78315 RADOLFZELL (DE)
(72) STARK, Sebastian, 78234 ENGEN (DE)

B60R 19/52 **FR E-1880828** 2026 01 28 **4385830**
(86) 2023 12 13 2023216150
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSCHLUSS FÜR EIN LUFTEINLASSGITTER EINES KRAFTFAHRZEUGSTOSSFÄNGERS
(30) FR 2022 12 16 2213641
(72) BOUMATIE, IMANE, 20270 SIDI MAAROUF (CASABLANCA) (MA)
(72) LAHSINI, JAOUAD, 20270 SIDI MAAROUF (CASABLANCA) (MA)
(72) BOUAJAJI, AYOUB, 20270 SIDI MAAROUF (CASABLANCA) (MA)

B60R 21/013 **EN E-1880829** 2026 01 28 **4349661**
(86) 2022 10 06 2022200026
(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKHALTEEINSATZANPASSUNG UND SYSTEM ZUR RÜCKHALTEEINSATZANPASSUNG
(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-1880830** 2026 01 28 **4155136**
(86) JP21015468 2021 04 14 2021791811
(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 04 24 2020077011
(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) MIYAGI, Keitoku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B60R 22/343 **DE E-1880831** 2026 01 28 **4301633**
(86) EP22054640 2022 02 24 2022709302
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER-EINHEIT UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN GURTAUFROLLER-EINHEIT
(30) DE 2021 03 04 102021105277
(72) RINGS, Philip, 22846 Norderstedt (DE)
(72) PAWLOWSKI, Martin, 25587 Münsterdorf (DE)
(72) HINRICHS, Heiko, 25782 Welmbüttel (DE)

B60R 22/46 **EN E-1880832** 2026 01 28 **4501716**
(86) 2023 08 02 2023189269
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG
(72) Ramar, Vengatesh, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Aqeeb, Thouseef, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Shetty, Rakshith, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Shetty, Vijay, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Swain, Abhijit, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Langhoff, Hans-Jörg, 25337 Elmshorn (DE)
(72) Clute, Günter, 25337 Elmshorn (DE)

B60R 25/25 **FR E-1880833** 2026 01 28 **4301635**
(86) EP22054487 2022 02 23 2022712291
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SPRECHERS
(30) FR 2021 03 01 2101974
(72) GUILLEMET, Patrick, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) ROSSELLO, Norbert, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B60R 25/25 **EN E-1880834** 2026 01 28 **4289686**
(86) 2023 04 19 2023168640
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FAHRZEUGDIEBSTAHLS
(30) JP 2022 06 09 2022093886
(72) NAGASHIMA, Taira, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) YAMANE, Ryuichi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60S 1/38 **DE E-1880835** 2026 01 28 **4065432**
(86) EP20081045 2020 11 05 2020803475
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 11 29 102019218529
(72) ATHANASSOULIS-MAKRIS, George, 3140 Keerbergen, Mechelsebaan 136 A (BE)
(72) DEPOND, Helmut, 3370 Boutersem, Kerkomsesteenweg 149 (BE)
(72) APPALSAWMY, Jesheena, 3140 Keerbergen, Mechelsebaan 136 A (BE)

B60S 1/56 **EN E-1880836** 2026 01 28 **4049906**
(86) JP20039578 2020 10 21 2020879607
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) SENSORSYSTEM UND SENSOREINHEIT
(30) JP 2019 10 23 2019192595
(30) JP 2019 10 23 2019192596
(30) JP 2019 10 23 2019192597
(30) JP 2019 10 23 2019192598
(30) JP 2019 10 28 2019195180
(30) JP 2019 11 01 2019199532
(30) JP 2019 11 01 2019199533
(72) KUBOTA, Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) HACHIYA, Taishi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) SATO, Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) HAYAMI, Toshihisa, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) TOTSUKA, Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) MIWA, Masayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

B60T 1/06 **DE E-1880837** 2026 01 28 **4482717**
(86) DE23100126 2023 02 16 2023708399
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) MEHRKOLBENAUSRÜCKSYSTEM FÜR EINE BREMSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT DEM MEHRKOLBENAUSRÜCKSYSTEM UND GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT DER BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 02 22 102022104136
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden (DE)

B60T 1/10 **EN E-1880838** 2026 01 28 **4308428**
(86) IB22052310 2022 03 15 2022714248
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSSYSTEM, BRAKE-BY-WIRE-MODUL UND SCHALTVORRICHTUNG
(30) IT 2021 03 18 202100006437
(72) URSO, Giacomo, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) ODoni, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) PESENTI, Luca, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) ARIENTI, Roberto, 24035 Curno, Bergamo (IT)

B60T 7/04 **DE E-1880839** 2026 01 28 **4359270**
(86) DE22200106 2022 06 02 2022734105
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 23 102021206497
(72) ULLRICH, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) BACHMANN, Robert, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) BAECHE, Martin, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) BÜCHLER, Roman, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60T 7/20 **DE E-1880840** 2026 01 28 **4466166**
(86) EP23050267 2023 01 09 2023700474
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHES ANHÄNGER-FESTSTELLBREMSSYSTEM, ANHÄNGER, ZUGGESpann
(30) DE 2022 01 19 102022101141
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 7/20 **DE E-1880841** 2026 01 28 **4414225**
(86) 2024 02 06 2024156083
(73) Reich Gesellschaft mbH Regel- und Sicherheitstechnik, 35713 Eschenburg, Ahornweg 37 (DE)
(73) Knott GmbH, D-83125 Eggstätt, Obinger Strasse 15 (DE)
(54) ANHÄNGER FÜR EIN ZUGFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN ANHÄNGERS
(30) DE 2023 02 06 102023102840
(72) Schaurer, Oliver, Oberding (DE)
(72) Christian, Mertinko, Palling (DE)
(72) Josef, Strasser, Gstadt am Chiemsee (DE)

B60T 8/17 **EN E-1880842** 2026 01 28 **3962790**
(86) EP20062229 2020 05 03 2020725643
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ANHÄNGERBREMSSYSTEM
(30) GB 2019 05 03 201906312
(72) FRY, Matthew, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)
(72) MEDERER, Martin, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)
(72) PAHL, Stefan, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)
(72) FINKL, Florian, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)
(72) STEER, Thomas, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)
(72) STAAHL, Christian, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)

B60T 13/26 **EN E-1880843** 2026 01 28 **4545369**
(86) 2023 10 26 2023206058
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) MEHRKREISSCHUTZVENTILANORDNUNG UND LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT
(72) SEMENIUK, Maciej, 50-330 Wroclaw (PL)
(72) ROBAK, Marek, 57-120 Wyzonowice (PL)

B60T 13/74 **DE E-1880844** 2026 01 28 **4294686**
(86) DE22200020 2022 02 16 2022709173
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 02 22 102021201641
(72) BEUSS, Jochen, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) STAUDER, Peter, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) GRUBER, Steffen, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) PLA, Sébastien, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60T 13/74 **FR E-1880845** 2026 01 28 **4522469**
(86) EP23061841 2023 05 04 2023724794
(73) Astemo France, 93700 Drancy, 126 Rue de Stalingrad (FR)
(54) ELEKTRISCHER SCHEIBENBREMSANTRIEB MIT SCHWINGUNGSDÄMPFTEM DIFFERENTIALREDUZIERGERÄT, KOMPONENTEN, BREMSE UND MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2022 05 13 2204585
(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOELE (FR)
(72) CUBIZOLLES, Cyril, 93700 DRANCY (FR)

B60T 13/74 **DE E-1880846** 2026 01 28 **4269198**
(86) 2023 03 27 2023164494
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG, BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRAFTGRADIENTENBASIERTE STEUERUNG EINER PASSIVEN BREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 04 27 102022110230
(72) VOLLMER, Achim, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) MAHL, Christoph, 85235 Odelzhausen (DE)
(72) SCHROEDER CARDOZO, William, 80335 München (DE)

B60T 17/22 **DE E-1880847** 2026 01 28 **4491472**
(86) 2024 05 21 2024176934
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDE BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2023 07 11 102023118244
(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching (DE)
(72) Hanisch, Thomas, 91795 Dollnstein (DE)

B60T 17/22 **FR E-1880848** 2026 01 28 **4559769**
(86) 2024 11 04 2024210466
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR DER BREMSEN EINES FLUGZEUGFAHRWERKS
(30) FR 2023 11 22 2312882
(72) LARAKI, Mohamed, 31060 TOULOUSE (FR)

B60V 1/14 **EN E-1880849** 2026 01 28 **4275975**
(86) 2023 05 11 2023172761
(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, 02-256 Warszawa, Al. Krakowska 110/114 (PL)
(54) EINZELMOTOR-SCHWEBEFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) PL 2022 05 13 44116722
(72) Szafran, Krzysztof, 05-830 Nadarzyn (PL)
(72) Zalewski, Wiesław, 26-800 Białobrzegi (PL)
(72) Janiszewski, Marcin, 05-800 Pruszków (PL)
(72) Kozaczuk, Konrad, 21-220 Siemien (PL)

B60W 10/06 **EN E-1880850** 2026 01 28 **4139174**
(86) EP21060388 2021 04 21 2021721448
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNG DES LADEZUSTANDES EINES HYBRIDFAHRZEUGES
(30) GB 2020 04 21 202005817
(72) CANCEL, Laurentiu, 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)
(72) MOLNAR, Csaba, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 30/02 **EN E-1880851** 2026 01 28 **3758997**
(86) EP19054517 2019 02 25 2019707360
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) GB 2018 02 26 201803043
(72) CADMAN, Stuart, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 30/09 **EN E-1880852** 2026 01 28 **3894293**
(86) IB19060658 2019 12 11 2019835729
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WEGPLANUNG FÜR EIN LANDFAHRZEUG ZUR HINDERNISVERMEIDUNG MIT SCHNELLER REAKTION, INSBESONDERE IN EINEM AUTONOMEN FAHRZENARIO
(30) IT 2018 12 12 201800011029
(72) GIORELLI, Michele, 10122 Torino, Via Caselle 5 (IT)
(72) CORNO, Matteo, 20134 Milano, Via Marco Tullio Tironi 5 (IT)
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, Largo P. Sarpi 8 (IT)
(72) ROSELLI, Federico, 20138 Milano, Via Facchinetti 6 (IT)

B60W 30/095 **EN E-1880853** 2026 01 28 **4114701**
(86) US21017208 2021 02 09 2021764285
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) AUTONOMES FAHRZEUG UND VERFAHREN MIT EINER ÜBERWACHUNG VON LOKALISIERUNGSFEHLERN
(30) US 2020 03 04 202016809400
(72) ADAMS, Derek, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) BERMAN, David, Burdick, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) BOSSE, Michael, Carsten, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) DUENAS ARANA, Guillermo, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) LE HENAFF, Anne-Claire, Elizabeth, Marie, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) PAPI, Francesco, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) REBSAMEN, Brice, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60W 30/14 **EN E-1880854** 2026 01 28 **3755594**
(86) US19018542 2019 02 19 2019756994
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMEN UND REAGIEREN AUF EINEN INTERNEN STATUS EINES FAHRZEUGS
(30) US 2018 02 21 201815901379
(72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LUDWICK, Christopher, Kennedy, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FEENSTRA, Laurens, Andreas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 30/14 **FR E-1880855** 2026 01 28 **4469323**
(86) FR22052347 2022 12 14 2022840806
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES SICH RUND UM EINE KURVE BEWEGENDEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 01 28 2200729
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580 (MA)

B60W 30/14 **FR E-1880856** 2026 01 28 **4522472**
(86) FR23050493 2023 04 06 2023725380
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER SOLLGESCHWINDIGKEITSÄNDERUNG.
(30) FR 2022 05 11 2204455
(72) DUSI, Jacques, 77220 GRETZ ARMAINVILLIERS (FR)
(72) BRACONNIER, Jean-baptiste, 91120 PALAISEAU (FR)

B60W 30/16 **FR E-1880857** 2026 01 28 **4277821**
(86) FR21052167 2021 12 01 2021840077
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 01 18 2100446
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) OUANEZAR, Sofiane, 78580 Maule (FR)
(72) EL HAMDANI, Ahmid, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)

B60W 30/16 **EN E-1880858** 2026 01 28 **4454965**
(86) 2024 04 22 2024171659
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 04 25 2023071778
(72) Takii, Hiromasa, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501 (JP)

B60W 30/18 **FR E-1880859** 2026 01 28 **4469325**
(86) FR22052373 2022 12 15 2022846917
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Technologie de Compiègne, 60200 Compiègne, Centre Pierre Guillaumat Rue du Docteur Schweitzer CS 60319 (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TRAJEKTORIE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, DAS IN EINER UMGEBUNG MIT MINDESTENS EINEM BEWEGLICHEN OBJEKT FÄHRT
(30) FR 2022 01 28 2200778
(72) DUHAUTBOUT, Thibaud, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE (FR)
(72) GUILLEMARD, Franck, 94370 SUCY EN BRIE (FR)
(72) AOUN, Francois, 91320 WISSOUS (FR)
(72) TALJ, Reine, 60280 Clairoux (FR)
(72) CHERFAOUI, Véronique, 60000 Beauvais (FR)

B60W 30/18 **EN E-1880860** 2026 01 28 **4385797**
(86) CN22100092 2022 06 21 2022855077
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) BERGSTOPPSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT VIERRADANTRIEB SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2021 08 09 202110909179
(72) WANG, Jian, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 30/18 **EN E-1880861** 2026 01 28 **4194300**
(86) 2022 08 05 2022188904
(73) Autobrains Technologies LTD., 6618502 Tel Aviv, Hasharon 10 St. (IL)
(54) VORHERSAGE EINES RADIUS EINER MOTORRADKURVE
(30) US 2021 08 05 202163203989 P
(72) Ordinaev, Karina, 6329302 Tel Aviv (IL)
(72) Raichelgauz, Igal, 6329302 Tel Aviv (IL)

B60W 40/072 **EN E-1880862** 2026 01 28 **4444592**
(86) EP22084511 2022 12 06 2022818455
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM, STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 12 10 102021132711
(72) NARDELLI, Graziano, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B60W 40/076 **EN E-1880863** 2026 01 28 **4183652**
(86) CN20109667 2020 08 18 2020945378
(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) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYDRAULISCHES HYBRIDFAHRZEUG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 15 202010678051
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) CHI, Weibin, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

B60W 50/00 **EN E-1880864** 2026 01 28 **3853093**
(86) EP19068164 2019 07 05 2019737092
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN SYSTEMSTEUERUNGEN
(30) GB 2018 09 21 201815372
(72) XU, Zhou, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) POPHAM, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) RANDALL, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) THOMAS, Peter, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) OXTOBY, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 50/08 **EN E-1880865** 2026 01 28 **4091897**
(86) 2022 04 19 2022168705
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchicho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND FAHRERASSISTENZVERFAHREN
(30) JP 2021 05 21 2021085876
(72) HOSHINO, Yoko, Aki-gun (JP)
(72) NAKANO, Megumi, Aki-gun (JP)
(72) KUWAHARA, Junichiro, Aki-gun (JP)
(72) KUSUMOTO, Shimpei, Aki-gun (JP)

B60W 60/00 **EN E-1880866** 2026 01 28 **3808625**
(86) 2020 09 25 2020198320
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) JP 2019 10 15 2019188903
(72) WATANABE, Yoshinori, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(72) FUJITA, Kazuyuki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(72) GOTO, Takayuki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(72) HARADA, Masahiro, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(72) KAMATA, Nobuhide, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)

B60W 60/00 **EN E-1880867** 2026 01 28 **3838703**
(86) 2020 12 11 2020213404
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) AUTONOMES STEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN
(30) US 2019 12 18 201962950084 P
(30) KR 2020 10 27 20200140556
(72) Kim, Dae Young, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B60W 60/00 **EN E-1880868** 2026 01 28 **4105095**
(86) CN21096947 2021 05 28 2021818467
(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 03 202010494898
(72) GAO, Shining, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) WANG, Lijun, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) ZHOU, Shiyang, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LI, Chao, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) WANG, Junjun, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LIU, Ye, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) WANG, Changle, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) SUN, Zhenjiang, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LIU, Taiyan, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) YU, Dingyi, Changchun, Jilin 130011 (CN)

B60W 60/00 (86) EP23069826	EN E-1880869 2023 07 17	2026 01 28 2023744421	4561884
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB) (54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTONOMEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS (30) GB 2022 07 26 202210908 (72) PENET, Maxime, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB) (72) HERRERA, Juan, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB) (72) GIORGIO BORT, Carlos, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)			
B60W 60/00 (86)	EN E-1880870 2019 02 21	2026 01 28 2019158564	3534117
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) NAVIGATIONSSYSTEM (30) US 2018 02 26 201862635119 P (30) US 2018 02 27 201815906139 (72) KRISHNA PRASAD, Premchand, Westfield, IN 46074, 15845 Falcons Fire Drive (US)			
B61B 12/00 (86) IB20061901	EN E-1880871 2020 12 14	2026 01 28 2020838610	4077092
(73) SYSTRA S.p.A., 38123 Trento - Frazione Mattarello, Via della Stazione, 27 (IT) (54) SYSTEM ZUM TRANSPORT VON LASTEN UND/ODER PERSONEN IN DER HÖHE (30) IT 2019 12 19 201900024880 (72) MAZZALAI, Paolo, 38123 Trento - Frazione Mattarello, c/o SWS Engineering S.p.A. Via della Stazione, 27 (IT) (72) FACCHIN, Ezio, 38123 Trento - Frazione Mattarello, c/o SWS Engineering S.p.A. Via della Stazione, 27 (IT)			
B61B 13/00 (86) EP22054078	DE E-1880872 2022 02 18	2026 01 28 2022707411	4304911
(73) Siempelkamp Transport Systems GmbH, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, Altenkamp 11 (DE) (54) TRÄGER EINES SCHIENEN-FLURFÖRDERERS UND SCHIENEN-FLURFÖRDERER MIT TRÄGER (30) DE 2021 03 12 102021001337 (72) BÜLLESBACH, Tim, 33824 Werther (DE) (72) SCHAFFRINSKI, Dominik, 32756 Detmold (DE) (72) REHLING, Stefan, 31675 Bückeburg (DE)			
B61D 17/04 (86)	DE E-1880873 2023 05 17	2026 01 28 2023173965	4464567
(73) Lethe GmbH, 21079 Hamburg, Seehafenstrasse 17 (DE) (54) SCHOCKSICHERE KAMMERWÄNDE (72) Petereit, Sven, 18507 Grimmen (DE)			
B61D 17/06 (86)	EN E-1880874 2022 09 23	2026 01 28 2022315216	4342760
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) FAHRZEUGKOPF EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINER ZENTRAL POSITIONIERTEN ZU ÖFFNENDEN AUSRÜSTUNGSEINHEIT (72) Garden, Andrew, Nottingham NG9 6DD (GB) (72) Swann, Matthew, Lichfield WS14 9XL (GB) (72) Foster, Leo, Nottingham NG9 1HQ (GB) (72) Chillingworth, Tom, Derby DE24 5AE (GB)			
B61D 17/10 (86)	FR E-1880875 2023 11 08	2026 01 28 2023208445	4368470
(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR) (54) FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, UMFASSEND EINEN MODULIERBAREN FUSSBODEN (30) FR 2022 11 09 2211665 (72) GEISS, Vincent, 17440 AYTRE (FR) (72) TANGUDU, Satish-kumar, 17440 AYTRE (FR)			
B61D 17/10 (86) EP21061163	EN E-1880876 2021 04 28	2026 01 28 2021723662	4149815
(73) Elbe Flugzeugwerke GmbH, 01109 Dresden, Grenzstrasse 1 (DE) (54) BODENVERKLEIDUNGEN FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON (30) DE 2020 05 15 102020113307 (72) DUNKEL, Albrecht, 01109 Dresden (DE) (72) WITTIG, Matthias, 01109 Dresden (DE) (72) NITSCHKE, Steffen, 01109 Dresden (DE) (72) LARS, Rosenbaum, 01109 Dresden (DE)			
B61D 27/00 (86)	EN E-1880877 2023 08 18	2026 01 28 2023306390	4509381
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) VERBESSERTER SCHALLDÄMPFER, INSBESONDERE FÜR EINE KLIMAANLAGE EINES SCHIENENFAHRZEUGS (72) NOE, Ludovic, 59700 MARCQ EN BAROEUL (FR)			

B61L 1/18 (86)	EN E-1880878 2022 06 13	2026 01 28 2022178719	4112417
(73) C.D.L. Electric Company, Inc., Pittsburg KS 66762, 1308 N. Walnut (US) (54) GEHÄUSE FÜR ABSCHLUSSWIDERSTAND EINES GLEISSTROMKREISES (30) US 2021 06 22 202117353899 (72) Sage, Devin Steven, Pittsburg, 66762 (US) (72) Ibarra, Marco Antonio, Pittsburg, 66762 (US) (72) Pena, Angel Gustavo Cereceres, Pittsburg, 66762 (US)			
B61L 3/12 (86)	EN E-1880879 2024 02 02	2026 01 28 2024155621	4596367
(73) Pandrol (Vortok) Limited, Worksop, Nottinghamshire S81 7AX, Bonemill Lane Gateford Road (GB) (54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BALISE (72) HUNT, Adrian, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ (GB) (72) VINCENT, Simon, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ (GB) (72) ALGAR, Neil, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ (GB) (72) GRIMWADE, Dave, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ (GB) (72) MULVAY, Craig, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ (GB)			
B61L 3/12 (86)	EN E-1880880 2024 02 02	2026 01 28 2024196813	4600110
(73) Pandrol (Vortok) Limited, Worksop, Nottinghamshire S81 7AX, Bonemill Lane Gateford Road (GB) (54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BALISE (72) HUNT, Adrian, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ (GB) (72) VINCENT, Simon, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ (GB) (72) ALGAR, Neil, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ (GB) (72) GRIMWADE, Dave, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ (GB) (72) MULVAY, Craig, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ (GB)			
B61L 21/10 (86) EP23056914	DE E-1880881 2023 03 17	2026 01 28 2023713602	4476119
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) GEISTERZUGERKENNUNG (30) DE 2022 03 21 102022202752 (72) MUXFELDT, Arne, 38110 Braunschweig (DE) (72) PUCHINGER, Martin, 38124 Braunschweig (DE)			
B61L 23/14 (86)	EN E-1880882 2021 03 10	2026 01 28 2021290015	4056451
(73) Siemens Mobility SAS, 92320 Châtillon, 150 Avenue de la République (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG DER ABSTÄNDE VON GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN (72) Indre, Marius Traian, F-91370 Verrières-le-Buisson (FR) (72) Bouchet, Thierry, F-92160 Antony (FR)			
B61L 25/02 (86)	EN E-1880883 2020 12 08	2026 01 28 2020212571	4011746
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER WAGENREIHENFOLGE IN EINEM ZUG UND STEUERGERÄT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG (72) BUSZNYAK, Imre, 1148 Budapest (HU)			
B61L 29/08 (86) EP18086533	DE E-1880884 2018 12 21	2026 01 28 2018833880	3713809
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENRUAUMES EINES BAHNÜBERGANGS (30) DE 2018 01 12 102018200466 (72) BEDNAREK, Anna-Janina, 38104 Braunschweig, Nußbergstr. 31 (DE) (72) PELZ, Markus, 38162 Schandeland, Am Alten Friedhof 8 (DE)			
B62B 3/02 (86)	EN E-1880885 2022 09 05	2026 01 28 2022193815	4331945
(73) Trust Care AB, 213 77 Malmö, Skrittgatan 8B (SE) (54) HANDWAGEN (72) Carloni, Diego, 216 18 Malmö (SE) (72) Carloni, Christian, 211 18 Malmö (SE)			
B62B 5/04 (86) US19049788	EN E-1880886 2019 09 05	2026 01 28 2019856627	3847076
(73) Gatekeeper Systems, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, 90 Icon (US) (54) EINKAUFSKORBÜBERWACHUNG MITTELS MASCHINELLEM SEHEN UND MASCHINELLEM LERNEN (30) US 2018 09 07 201862728583 P (72) RAMANATHAN, Narayanan V., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US) (72) CARTER, Scott J., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US) (72) HANNAH, Stephen E., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US) (72) JAMES, Jesse M., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US) (72) JOHNSON, Jack L., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US) (72) HARLING, Robert M., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US)			

B62B 5/06 **EN E-1880887** 2026 01 28 **4200189**
(86) CA21051472 2021 10 19 2021857100
(73) Dajcor Aluminum Ltd., Chatham, ON N7M 0N5, 155 Irwin St. (CA)
(54) NACHRÜSTBARER SANITÄRGRIFF
(72) LOUCKS, William J., Chatham, Ontario N7L 3A6 (CA)

B62B 7/12 **EN E-1880888** 2026 01 28 **4434849**
(86) 2023 11 30 2023213544

(73) Doona Holdings Ltd., Quarry Barry, Flat/Rm 04 2/F / Westlands Centre 20 Westlands Road (HK)
(54) UMWANDELBARE KINDERSICHERHEITSAUTOSITZANORDNUNG
(30) IL 2023 01 09 29977323
(72) MAZAR, Yoav, Quarry Bay (HK)
(72) LERENTHAL, Moran, Quarry Bay (HK)
(72) ZILBERSTEIN, Guy, Quarry Bay (HK)
(72) HOLTZMAN, Maxim, Quarry Bay (HK)

B62B 9/14 **DE E-1880889** 2026 01 28 **4023528**
(86) 2021 12 30 2021218243

(73) Osann GmbH, 78244 Gottmadingen, Gewerbestrasse 22 (DE)
(54) KINDERWAGEN
(30) DE 2020 12 30 102020135138
(72) Sklenarz, Johannes, 5505 Muehlbach am Hochkoenig (AT)

B62D 1/19 **DE E-1880890** 2026 01 28 **4222042**
(86) EP21076770 2021 09 29 2021782758

(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 10 02 102020212481
(72) RAICH, Thomas, 6773 Vandans (AT)

B62D 1/22 **EN E-1880891** 2026 01 28 **3867125**
(86) US19056437 2019 10 16 2019874440

(73) Fema Corporation of Michigan, Portage, MI 49024, 1716 Vanderbilt Avenue (US)
(54) HYDRAULISCHE PARALLELE ARBEITSSYSTEME
(30) US 2018 10 17 201862746877 P
(72) BOWDEN, Charles, Battle Creek, MI 49037, 53 Finlay Avenue South (US)

B62D 5/04 **DE E-1880892** 2026 01 28 **4600115**
(86) 2025 02 03 2025155617

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) AKTUATOREINHEIT FÜR EIN LENKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) BE 2024 02 06 202405079
(72) Hámori, Botond, 1026 Budapest (HU)
(72) Szepešsy, Imre, 9493 Mauren (LI)

B62D 5/06 **EN E-1880893** 2026 01 28 **4147947**
(86) CN20088837 2020 05 06 2020934630

(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221000, No. 68 Gaoxin Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) HYDRAULISCHES LENKSYSTEM UND MOBILKRAN
(72) HU, Xiaodong, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) ZHU, Tao, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) YANG, Jianchun, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) REN, Xiuzhi, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) DU, Xiaojie, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)

B62D 7/15 **EN E-1880894** 2026 01 28 **4484256**
(86) 2023 11 09 2023208801

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGEN MIT ALLRAD-EINZELRADLENKUNG
(30) KR 2023 06 28 20230083541
(72) KIM, Tae Hong, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B62D 15/02 **EN E-1880895** 2026 01 28 **4387886**
(86) IB21062124 2021 12 21 2021847534

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig 35 (PT)
(73) Universidade do Minho, 4700-320 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) AUSFALLSICHERER LENKWINKELSENSOR
(72) OTTERBACH, Jens, 71634 LUDWIGSBURG (DE)
(72) NUNES DOS SANTOS CABRAL, Jorge Miguel, 4800-707 SÃO TORCATO (PT)
(72) AZEVEDO GONÇALVES, José António, 4750-173 ARCOZELO BCL (PT)
(72) GONÇALVES DE SOUSA MARQUES DE CARVALHO, João António, 4810-707 SÃO TOMÉ ABAÇÃO (PT)
(72) DA SILVA ESTEVES, Marco António, 4700-120 BRAGA (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)
(72) MARINHO NOVAIS, Luís Miguel, 4805-691 PONTE GMR (PT)

B62D 15/02 **DE E-1880896** 2026 01 28 **4458651**
(86) 2024 04 30 2024173218

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKAKTUATOR FÜR EIN LENKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LENKAKTUATORS
(30) BE 2023 05 04 202305359
(72) Mazza, Lukas, 9466 Sennwald (CH)
(72) Raither, Wolfram, 9475 Sevelen (CH)

B62D 25/00 **FR E-1880897** 2026 01 28 **3895963**
(86) 2021 04 13 2021167991

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) AUFBLASBARER EINSATZ FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) FR 2020 04 14 2003711
(72) AGDID, Lahcen, 78370 PLAISIR (FR)
(72) ARPINO, Bruno, 78760 JOUARS PONTCHARTRAIN (FR)

B62D 25/02 **FR E-1880898** 2026 01 28 **4532299**
(86) FR23050564 2023 04 19 2023725385

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KAROSSERIESTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT KONTROLLIERTER VERFORMUNG DES DACHBOGENS BEI EINEM FRONTALAUFPRALL
(30) FR 2022 05 24 2204964
(72) THOR, Tou, 25150 PONT DE ROIDE VERMONDANS (FR)

B62D 25/04 **FR E-1880899** 2026 01 28 **4277832**
(86) FR21052321 2021 12 14 2021851673

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINER STRUKTUR AUS ELEMENTEN MIT VARIABLER STEIFIGKEIT
(30) FR 2021 01 13 2100283
(72) THOR, Tou, 25150 Pont de Roide Vermondans (FR)
(72) BORNIER, Paul, 70400 Luze (FR)
(72) FONFREDE, Stéphane, 90000 Belfort (FR)

B62D 25/04 **FR E-1880900** 2026 01 28 **4237314**
(86) EP21079998 2021 10 28 2021798050

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) GELENKSTÜTZE FÜR EINE KOFFERRAUMTÜR EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 10 30 2011146
(72) CABRAL, Guillaume, 77170 BRIE COMTE ROBERT (FR)
(72) CHAILLOU, Benoit, 78280 GUYANCOURT (FR)

B62D 25/08 **EN E-1880901** 2026 01 28 **3686088**
(86) 2019 12 20 2019219001

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTURELEMENT
(30) JP 2019 01 23 2019009622
(72) MURATA, Soshiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KAGAMI, Ayaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SAGISAKA, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SASAKI, Yu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ARIMOTO, Shinichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HIROKAWA, Koh, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B62D 25/08 **EN E-1880902** 2026 01 28 **4052999**
(86) 2022 01 28 2022153937

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) WINDLAUFGITTERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(30) JP 2021 03 04 2021034253
(72) MOGI, Hosei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) NAKAMURA, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) MORIKAWA, Hidekazu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B62D 25/14 **DE E-1880903** 2026 01 28 **3842322**
(86) 2020 12 07 2020212087

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGBAUGRUPPE
(30) AT 2019 12 23 4072019
(72) Stastny, Christian, 4400 Steyr, c/o MAN Truck & Bus Österreich GesmbH Schönaner Str. 5 (AT)
(72) Geiblinger, Christoph, 4400 Steyr, c/o MAN Truck & Bus Österreich GesmbH Schönaner Str. 5 (AT)

B62D 25/20 **FR E-1880904** 2026 01 28 **4177139**
(86) 2022 10 12 2022201207
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGSTRUKTUR
(30) FR 2021 11 05 2111755
(72) DELORD, Christian, 78640 VILLIERS SAINT FREDERIC (FR)
(72) FARGEAS, Nicolas, 78640 VILLIERS SAINT FREDERIC (FR)

B62D 25/20 **FR E-1880905** 2026 01 28 **3981671**
(86) 2021 10 06 2021201111
(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) ENTKOPPELUNGSANORDNUNG FÜR DEN BODEN EINES ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELS
(30) FR 2020 10 06 2010196
(72) LOUMEAUD, Arnaud, 17430 TONNAY CHARENTE (FR)
(72) LANOE, Stéphane, 17000 LA ROCHELLE (FR)

B62D 29/00 **EN E-1880906** 2026 01 28 **3939865**
(86) IB19000221 2019 03 12 2019918506
(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) VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) TORIGAKI, Toshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKEMOTO, Shinichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MATSUOKA, Naoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) JIANG, Zhe, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) RENAULT S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)

B62D 49/08 **DE E-1880907** 2026 01 28 **4217256**
(86) EP21076382 2021 09 24 2021790091
(73) Heinzler, Jonas, 88605 Sauldorf, Mühlacker 18 (DE)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 09 25 102020125042
(30) DE 2020 09 25 102020125036
(30) DE 2020 09 25 102020125047
(72) Heinzler, Jonas, 88605 Sauldorf, Mühlacker 18 (DE)

B62D 55/06 **EN E-1880908** 2026 01 28 **4259514**
(86) EP21025482 2021 12 03 2021835957
(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) FEDERUNGS- UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE
(30) US 2020 12 11 202017247455
(72) JOHNSON, Peter, J., Cary, North Carolina 27511 (US)

B62D 55/14 **EN E-1880909** 2026 01 28 **4065450**
(86) IB20061210 2020 11 27 2020829343
(73) Italtractor ITM S.p.A., 40056 Valsamoggia (BO), Via Confortino, 30 Frazione Crespellano (IT)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN GEGURTETES FAHRGESTELL
(30) IT 2019 11 29 201900022590
(72) MORETTI, Nicolas, 47028 Verghereto (Forlì-Cesena), Via Don Francesco Babbini, 80 (IT)
(72) CALIA, Eustachio, 75100 Matera, Via Della Croce, 53/G (IT)

B62D 57/028 **EN E-1880910** 2026 01 28 **4119427**
(86) CN21101882 2021 06 23 2021855244
(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) MECHANISCHES BEIN UND MOBILE VORRICHTUNG MIT RÄDERN
(30) CN 2020 08 12 202010806731
(72) LAI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

B62J 9/24 **EN E-1880911** 2026 01 28 **4406818**
(86) 2023 11 21 2023211117
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG
(30) JP 2023 01 24 2023009027
(72) Shinohara, Shoya, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) Satonaka, Yukinari, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)

B62J 11/19 **EN E-1880912** 2026 01 28 **4470891**
(86) 2024 05 31 2024179263
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG
(30) JP 2023 06 02 2023091892
(72) TOMIMATSU, Masahiro, Iwata-shi, 438-8501 (JP)

B62J 45/413 **DE E-1880913** 2026 01 28 **4454982**
(86) 2024 04 24 2024172096
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2023 04 27 102023203911
(72) Schraff, Uwe, 88677 Markdorf (DE)
(72) Griesmeier, Uwe, 88677 Markdorf (DE)
(72) Hodrius, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg (DE)
(72) Riess, Günter, 88097 Eriskirch / Mariabrunn (DE)
(72) Wiemer, Michel, 88250 Weingarten (DE)
(72) Jungaberle, Alexander, 88281 Schlier (DE)
(72) Wallner, Markus, 88046 Friedrichshafen (DE)
(72) Schenk, Manfred, 88046 Friedrichshafen (DE)
(72) Seidel, Peter, 88094 Oberteuringen (DE)

B62K 5/05 **EN E-1880914** 2026 01 28 **4215431**
(86) 2016 12 27 2022206940
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Via Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) DREIRÄDRIGES NEIGBARES KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2015 12 28 UB20159478
(72) Raffaelli, Andrea, 56025 Pontedera, PISA (IT)

B62K 27/00 **EN E-1880915** 2026 01 28 **4385873**
(86) 2021 05 24 2024173546
(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) FAHRRADANHÄNGER
(72) PETERSSON, Maja, 331 33 Värnamo (SE)
(72) Hak, Wilbert, 568 92 Skillingaryd (SE)
(72) PERSSON, Joakim, 56831 Skillingaryd (SE)

B62M 6/50 **FR E-1880916** 2026 01 28 **4463360**
(86) FR22052463 2022 12 21 2022850658
(73) eBikeLabs, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)
(54) SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADMOTORS AN DEN WIDERSTAND GEGEN VORWÄRTSFAHRT
(30) FR 2022 01 12 2200216
(72) JAILLET, Léonard, 38000 Grenoble (FR)
(72) BOUJU, Rémi, 38120 Saint Egrève (FR)

B62M 9/16 **DE E-1880917** 2026 01 28 **3885242**
(86) 2021 03 18 2021020157
(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) SCHALTWERKSROLLE MIT TRAGSTRUKTUR UND ÜBERLASTSCHUTZ
(30) DE 2020 03 23 102020001877
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach, Eichenstraße 1 (DE)

B63B 1/14 **EN E-1880918** 2026 01 28 **4139200**
(86) AU21050372 2021 04 23 2021793692
(73) Nauti-Craft Ltd, Dunsborough, Western Australia 6281, 9 Clark Street (AU)
(54) ANORDNUNG ZUR SCHIFFSLAGENREGELUNG
(30) AU 2020 04 24 2020901290
(72) WALKER, Laurence, John, Dunsborough, Western Australia 6281, C/o Nauti-Craft 9 Clark Street (AU)
(72) MACFARLANE-BARROW, Liam, Peter, Busselton, Western Australia 6280, 764 Geographe Bay Road West (AU)
(72) MONK, Richard, Yalyalup, Western Australia 6280, 7 Cezanne Way (AU)

B63B 15/02 **FR E-1880919** 2026 01 28 **4479300**
(86) FR23050225 2023 02 17 2023708856
(73) Ship ST, 56100 Lorient, 58, Avenue de la Perrière (FR)
(54) SCHWENKBARER SPREIZSTAB FÜR EIN STARRES SEGEL
(30) FR 2022 02 17 2201428
(72) MERMIER, Laurent, 56290 PORT-LOUIS (FR)
(72) DASSONVILLE, Maxime, 56100 LORIENT (FR)

B63B 27/14 **EN E-1880920** 2026 01 28 **4053010**
(86) 2022 01 24 2022152957
(73) B. FINANCIAL S.r.l., 24067 Sarnico (BG), Via Molere 2 (IT)
(54) HECKPLATTFORM FÜR SCHIFFE
(30) IT 2021 03 02 202100004877
(72) BESENZONI, Giorgio, 25030 PARATICO (BS) (IT)

B63B 27/14 **EN E-1880921** 2026 01 28 **4197896**
(86) 2021 12 17 2021215701
(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK)
(54) SCHIFFSFENDER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KÖRPERS ZWISCHEN EINEM SCHIFF UND EINER OFFSHORE-STRUKTUR
(72) Schiøler, Peter Teglman, DK-2820 Gentofte (DK)
(72) Windolf, Mikkel Haugaard, DK-2820 Gentofte (DK)

B63B 27/30 **EN E-1880922** 2026 01 28 **4265513**
(86) 2019 06 24 2023195284
(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK)
(54) VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ BEIM OFFSHORE-TRANSFER VON BESATZUNGEN
(30) EP 2018 07 04 18181713
(72) ROSTRØM, Morten Paranhos Perdomo Santos, 2920 Gentofte (DK)
(72) WINDOLF, Mikkel Haugaard, 2920 Gentofte (DK)
(72) JENSEN, Niels Agner, 2920 Gentofte (DK)

B63B 32/66 **EN E-1880923** 2026 01 28 **4263341**
(86) CA20051751 2020 12 18 2020965308
(73) Mendez Zarate, Yuri, Ottawa, Ontario K1M 2H9, P. O. Box 74087 R. P. O. Beechwood (CA)
(54) DYNAMISCHES RIPPENAUSTRICHTSYSTEM
(72) Mendez Zarate, Yuri, Ottawa, Ontario K1M 2H9, P. O. Box 74087 R. P. O. Beechwood (CA)

B63B 35/34 **EN E-1880924** 2026 01 28 **4431379**
(86) 2023 03 14 2023161675
(73) UNIVERSITETET I AGDER, 4604 Kristiansand S, Postboks 422 Lundsiden (NO)
(73) OsloMet - Storbyuniversitetet, 0167 Oslo, Pilestredet 46 (NO)
(73) Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Madrid, Calle Ramiro de Maeztu, 7 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SCHWIMMENDE PHOTOVOLTAIK
(72) Jiang, Zhiyu, Grimstad (NO)
(72) Dai, Jian, Heggedal (NO)
(72) Souto-Iglesias, Antonio, Madrid (ES)

B63B 49/00 **EN E-1880925** 2026 01 28 **4201800**
(86) JP21026772 2021 07 16 2021861038
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) WASSERFAHRZEUGNAVIGATIONSHILFSVORRICHTUNG, WASSERFAHRZEUGNAVIGATIONSHILFSVERFAHREN UND WASSERFAHRZEUGNAVIGATIONSHILFSPROGRAMM
(30) JP 2020 08 24 2020140551
(72) SONOBE, Tatsuya, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)
(72) TODA, Hiroyuki, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)
(72) NAKAMURA, Hiraku, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)
(72) TSUJIMOTO, Kazuki, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)

B63B 81/00 **EN E-1880926** 2026 01 28 **4526204**
(86) US23067403 2023 05 24 2023812743
(73) American Bureau of Shipping, Spring, TX 77389, 1701 City Plaza Drive (US)
(54) LIVE-RISIKOANALYSEMODELL UND MULTIFACETTENPROFIL FÜR VERBESSERTE GEFÄSSOPERATIONEN UND KLASSENÜBERWACHUNG
(30) US 2022 05 25 202263345819 P
(72) VANDERHORN, Eric, Spring, TX 77386 (US)
(72) SERRATELLA, Christopher, Sugar Land, TX 77478 (US)
(72) DIVIN, Joshua, Spring, TX 77389 (US)
(72) NANDA, Subrat, Katy, TX 77494 (US)

B63H 20/00 **EN E-1880927** 2026 01 28 **4524023**
(86) 2024 08 06 2024193096
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM ZUR BEWEGUNG EINES WASSERFAHRZEUGS IN SEITLICHER RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2023 08 10 2023130811
(72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Moromi, Shuichi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Inaba, Koshiro, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Morishita, Teppei, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Yoshida, Kazumichi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Naito, Katsutoshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Kubota, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B63H 20/08 **EN E-1880928** 2026 01 28 **3828074**
(86) 2020 11 27 2020210254
(73) ULTRAFLEX S.P.A., 16015 Casella (GE), Via Crose 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON LENKUNGSSTELLZYLINDERN AN AUSSENBOARD-SCHIFFSMOTOREN
(30) IT 2019 11 28 201900022374
(72) Gai, Marcella, 16015 Casella, ULTRAFLEX S.P.A. Via Crose 2 (IT)
(72) Pagani, Enrico, 16015 Casella, ULTRAFLEX S.P.A. Via Crose 2 (IT)

B63H 20/12 **EN E-1880929** 2026 01 28 **4574645**
(86) 2023 12 21 2023219259
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) BRASK, Jonas, 517 95 OLSFORS (SE)
(72) KÖHLBERG, Dennis, 416 58 GÖTEBORG (SE)

B63J 2/12 **EN E-1880930** 2026 01 28 **3924248**
(86) US20017470 2020 02 10 2020711684
(73) Electrosea LLC, Wayzata, MN 55391, 549 Harrington Road (US)
(54) SELBSTTRAGENDES ELEKTROLYTISCHES BIOZIDERZEUGUNGSSYSTEM MIT NACHRÜSTBAREN FUNKTIONEN ZUR VERWENDUNG AN BORD EINES WASSERFAHRZEUGES
(30) US 2019 02 11 201962803955 P
(30) US 2019 04 09 201962831518 P
(30) US 2019 07 18 201962875876 P
(72) GOLDEN, Brian Alan, Eden Prairie, MN 55347, 9471 Mcgee Way (US)
(72) COSENTINO, Louis Ciro, Palm Beach Gardens, FL 33410, 2759 Rhone Drive (US)
(72) COSENTINO, Daniel L., Wayzata, MN 55931, 549 Harrington Road (US)

B64B 1/62 **EN E-1880931** 2026 01 28 **4402049**
(86) US22046110 2022 10 07 2022881599
(73) LTA Research And Exploration, LLC, Sunnysvale, CA 94085, 642 N. Pastoria Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AUFTRIEBS EINER GASZELLE
(30) US 2021 10 12 202117499504
(72) VERNYI, Kyle, Sunnysvale, CA 94085 (US)
(72) CARTER, Dennis, L., Sunnysvale, CA 94085 (US)
(72) WITTMER, Jonathan, Sunnysvale, CA 94085 (US)

B64C 1/10 **EN E-1880932** 2026 01 28 **4032799**
(86) 2021 11 26 2021210671
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DRUCKSCHOTTANORDNUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2021 01 20 202163139406 P
(72) LAZAR, Constantin C, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) GREER, Christopher A, Chicago, 60606-2016 (US)

B64C 1/10 **DE E-1880933** 2026 01 28 **4257478**
(86) 2023 04 04 2023166444
(73) Diehl Aviation Hamburg GmbH, 21129 Hamburg, Hein-Sass-Weg 41 (DE)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR EINE TRENNWANDANORDNUNG FÜR EINE KABINE EINES PASSAGIERFLUGZEUGES
(30) DE 2022 04 07 102022108421
(72) Wahl, Claudius, 22846 Norderstedt (DE)
(72) Quadbeck, Michael, 22393 Hamburg (DE)
(72) Schmidt, Andreas, 21244 Buchholz (DE)
(72) Giraldo, Roberto, 22761 Hamburg (DE)

B64C 1/26 **EN E-1880934** 2026 01 28 **4368499**
(86) 2023 09 25 2023199325
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SEGMENTIERTER SPANNWEITEN-TRÄGER FÜR VERBESSERTEN ZUGANG ZU EINEM ZENTRALEN FLÜGELKASTEN
(30) US 2022 11 09 202218053983
(72) WHITFIELD, IAN FORREST, Arlington, 22202 (US)
(72) PHILLIPS, ERIK ALAN, Arlington, 22202 (US)

B64C 1/40 **EN E-1880935** 2026 01 28 **4197903**
(86) 2022 12 16 2022214259
(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) WÄRMEDÄMMENDE VORHANGSYSTEME, INSBESONDERE ZUR WÄRMEISOLIERUNG DER INNENKABINENZONEN EINES FRACHTTRANSPORTFLUGZEUGS
(30) US 2021 12 17 202163290832 P
(72) Demetrius Rocha de SOUZA, São Paulo SP CEP 12227-901 (BR)
(72) Carlos Eduardo Caetano de SOUZA, São Paulo SP CEP 12227-901 (BR)
(72) Everton Luis SALLES, São Paulo SP CEP 12227-901 (BR)
(72) Marcio Morais de MELO, São Paulo SP CEP 12227-901 (BR)

B64C 9/00 **EN E-1880936** 2026 01 28 **4196393**
(86) CA20051125 2020 08 17 2020949679
(73) Enxsys Research Inc., Abbotsford, British Columbia V2S 6G9, 208 - 32910 Amicus Place (CA)
(54) FLUGSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) HENKE, James, Abbotsford, British Columbia V2S 6G9 (CA)

B64C 11/00 **EN E-1880937** 2026 01 28 **3549858**
(86) 2018 04 06 2018382234
(73) Prades Imas, S.L., 28015 Madrid, San Vicente Ferre 86, 3° CD (ES)
(54) FLUGVORRICHTUNG
(72) Villabrille Prades, Guillermo Ramiro, 28015 MADRID, San Vicente Ferrer, 86, 3°CD (ES)

B64C 11/30 **EN E-1880938** 2026 01 28 **4343284**
(86) 2020 09 03 2024153801
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BLATTWINKELVERSTELLSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FLUGZEUGROTOR
(30) US 2019 09 03 201916558497
(72) TOMESCU, Dana, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64C 13/30 **EN E-1880939** 2026 01 28 **4385890**
(86) 2022 12 13 2022213225
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(72) Davies, Stephen Harlow, SY4 1FA (GB)

B64C 13/50 **FR E-1880940** 2026 01 28 **4507963**
(86) EP23058754 2023 04 04 2023717126
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AKTUATOREN IN EINEM FLUGZEUG
(30) FR 2022 04 15 2203500
(72) LAWNICZAK, Remi-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BONNET, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MONTOYA, Michael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHARRIER, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 19/00 **EN E-1880941** 2026 01 28 **4178855**
(86) US21040889 2021 07 08 2021838945
(73) Skyryse, Inc., El Segundo, CA 90245, 777 S. Aviation Blvd. Suite 230 (US)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNG UND SCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) US 2020 07 08 202063049553 P
(30) US 2020 07 08 202063049567 P
(30) US 2020 07 31 202063059491 P
(72) REY, Gonzalo, Javier, El Segundo, CA 90245 (US)
(72) GRODEN, Mark, El Segundo, CA 90245 (US)
(72) COLE, Christopher, Camilo, El Segundo, CA 90245 (US)
(72) SMITH, Christopher Ryan, El Segundo, CA 90245 (US)

B64C 25/00 **EN E-1880942** 2026 01 28 **4214119**
(86) CA21051267 2021 09 13 2021867977
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Avenue (CA)
(54) FAHRWERK MIT VERKÜRZUNGSBEWEGUNG
(30) US 2020 09 15 202017021541
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Ajax, Ontario L1S 2G8 (CA)
(72) AMBERG, Steve, Ajax, Ontario L1S 2G8 (CA)
(72) SACCOCCIA, Michael, Ajax, Ontario L1S 2G8 (CA)

B64C 25/22 **EN E-1880943** 2026 01 28 **4003832**
(86) EP20073709 2020 08 25 2020785675
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) HYDRAULIKBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) GB 2019 08 30 201912511
(72) L'ALLIER, Paul, Bristol, BS34 7PZ, c/o Brabazon Office Park, Unit 7, Filton (GB)
(72) MOUNTY, Andy, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)
(72) KERR, Sean, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

B64C 25/32 **FR E-1880944** 2026 01 28 **4114725**
(86) FR21050348 2021 03 02 2021714252
(73) Zipair, 13220 Chateaufort-les-Martigues, Quartier de la Glacière 873, route du Jai (FR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LANDUNG EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 03 02 2002096
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 LE ROVE, 39, avenue Saint Roch (FR)

B64C 27/04 **EN E-1880945** 2026 01 28 **4538827**
(86) 2020 04 15 2025155869
(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR WIRBELRINGZUSTAND
(30) US 2019 12 31 201962955855 P
(30) US 2020 02 13 202016790304
(72) BRAND, Albert Gerard, North Richland Hills, TX, 76180 (US)
(72) KISOR, Ronald Lorenz, Coppell, TX, 75019 (US)

B64C 39/00 **EN E-1880946** 2026 01 28 **4028324**
(86) GB20000070 2020 08 19 2020764705
(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)
(54) KÖDERSYSTEM
(30) GB 2019 09 10 201913022
(72) CLELLAND, Neil, Campbell, MacLeold, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)
(72) DUDLEY, Robert, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)

B64C 39/02 **FR E-1880947** 2026 01 28 **3969367**
(86) FR20050739 2020 05 04 2020731923
(73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, 92073 Paris La Défense Cedex, Immeuble Window 7C Place du Dôme (FR)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTEM GEHÄUSE UND EINEM SEITLICH VERSETZTEN FLÜGEL
(30) FR 2019 05 16 1905146
(72) PRIEUR, Antoine, 91080 courcouronnes, c/o AERACCESS S.A.S 103 avenue René Descartes (FR)

B64D 11/00 **EN E-1880948** 2026 01 28 **3786063**
(86) 2019 12 13 2019216179
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERSTAUBARER TÜRKLAPPTISCH
(30) US 2019 08 27 201916552403
(72) BURD, Peter J.L., Burry Port, SA16 0RB, Ty Mawr, Riverside (GB)
(72) JOLLEY, Richard H., Addington, Buckinghamshire MK18 2JR, Vine Cottage (GB)

B64D 11/00 **EN E-1880949** 2026 01 28 **4385895**
(86) 2023 12 18 2023217730
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VOM PASSAGIER WÄHLBARER STROMMODUSBETRIEB FÜR EINE FLUGZEUGKABINENUMGEBUNG
(30) US 2022 12 16 202218083219
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC (US)
(72) PARRISH, Wynn S., Winston-Salem, NC (US)

B64D 11/06 **EN E-1880950** 2026 01 28 **3925881**
(86) 2021 06 14 2021179282
(73) ZIM IP AMERICA INC., Dover, DE 19904, 850 New Burton Road, Suite 201 (US)
(54) SITZSYSTEM MIT EINER GEKANTETEN BEINANORDNUNG
(30) US 2020 06 16 202063039696 P
(72) Salzer, Uwe, Greensboro, 27410 (US)

B64D 11/06 **EN E-1880951** 2026 01 28 **4079638**
(86) 2022 04 15 2022168652
(73) Thompson Aero Seating Limited, Portadown, Armagh BT63 5QE, 50 Seagoe Industrial Estate (GB)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR PASSAGIERSITZE
(30) GB 2021 04 21 202105685
(72) McGREEVY, Jonathan, Camlough, BT35 7EY (GB)
(72) ROBINSON, Aaron, Portadown, BT63 5QE (GB)
(72) ROGERS, Neil, Kilkeel, BT34 4GZ (GB)

B64D 11/06 **EN E-1880952** 2026 01 28 **4112469**
(86) 2022 06 27 2022181215
(73) Thompson Aero Seating Limited, Portadown BT63 5QE, 50 Seagoe Industrial Estate (GB)
(54) FAHRGASTSITZ MIT INTEGRATION EINER TRENNWAND IN DER VORDEREN REIHE
(30) GB 2021 07 02 202109582
(72) McGREEVY, Jonathan, Camlough, BT35 7EY (GB)
(72) Elliot, Robert, Portadown, BT63 5QE (GB)

B64D 11/06 **DE E-1880953** 2026 01 28 **4561900**
(86) EP23081113 2023 11 08 2023802244
(73) ZIM Aircraft Seating GmbH, 88090 Immenstaad am Bodensee, Graf-von-Soden-Straße 1 (DE)
(54) FLUGGASTSITZ
(30) DE 2022 11 08 102022129527
(72) BOPP, Metin Albert, 88069 Tettnang (DE)
(72) ALTUNBAS, Alper, 88690 Uhlkingen-Mühlhofen (DE)

B64D 13/00 **FR E-1880954** 2026 01 28 **4375192**
(86) 2023 11 15 2023209969
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER ZUR BEGRENZUNG DES AUFTRETENS VON AERODYNAMISCHEM GERÄUSCH KONFIGURIERTEN LUFTEINLASSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 11 22 2212127
(72) GALDEANO, Stéphane, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JUANAS FERNANDEZ, Maria Del Sagrario, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ROMEO, Jean-Paul, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FARGIER, Thierry, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) NODE LANGLOIS, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 13/06 (86)	EN E-1880955 2019 11 29	2026 01 28 2019212423	3760542
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) UMGEBUNGSLUFTREGELSYSTEM EINES FLUGZEUGS (30) US 2019 07 01 201916459152 (72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, 145 Farmstead Lane (US) (72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, 2 Anthony Way (US)			
B64D 15/02 (86) EP21077521	FR E-1880956 2021 10 06	2026 01 28 2021787417	4225644
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR) (54) NÜTZUNG DER ABWÄRME EINER BRENNSTOFFZELLE IN EINTEISUNGSSYSTEMEN (30) FR 2020 10 07 2010250 (72) PRINCE, Karine, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR) (72) LAVERGNE, David, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)			
B64D 15/04 (86) EP23058938	DE E-1880957 2023 04 05	2026 01 28 2023718635	4429953
(73) Diehl Aerospace GmbH, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 23 (DE) (54) ENTEISEN EINES FLUGZEUGS MIT HILFE EINES REFORMERS ZUR WASSERSTOFF-ERZEUGUNG (30) DE 2022 04 13 102022109144 (72) TICHY, Franz, 64859 Eppertshausen (DE) (72) RAMOLLA, Christian, 60437 Frankfurt (DE) (72) KNEPPLE, Ronny, 88662 Überlingen (DE)			
B64D 25/14 (86)	EN E-1880958 2022 12 02	2026 01 28 2022211058	4190697
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) BEREITSCHAFTSANZEIGELICHTSYSTEM MIT PROJEKTIONSLICHT FÜR NOTRUTSCHE (30) IN 2021 12 03 202141056153 (30) US 2022 06 02 202217831300 (72) MUGERAYA, Bhavik, Bangalore (IN) (72) ANAVADIYA, Priyank, Bangalore (IN) (72) BAJPAI, Apoorva, Kanpura (IN)			
B64D 27/24 (86)	FR E-1880959 2024 04 22	2026 01 28 2024171607	4455015
(73) Airbus, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR) (54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, DAS ANTRIEBSSYSTEM UMFASST EINE REVERSIBLEN BRENNSTOFFZELLE (30) FR 2023 04 25 2304133 (72) KIERBEL, Daniel, 31700 BLAGNAC (FR)			
B64D 33/08 (86)	EN E-1880960 2023 12 15	2026 01 28 2023217364	4386303
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE) (54) ELLIPTISCHE ULTRASCHALLVIBRATIONSBASIERTE KÜHLUNG (30) IN 2022 12 16 202211072800 (72) PATIL, Sandip Prakash, 411028 Pune (IN) (72) YAROLKAR, Makrand Narayan, 411052 Pune (IN)			
B64D 39/02 (86)	EN E-1880961 2023 04 19	2026 01 28 2023382362	4450401
(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES) (54) BETÄNKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN EINES TANKFLUGZEUGS MIT EINEM AUSLEGERSCHLAUCHADAPTER (72) MARTÍNEZ VÁZQUEZ, Bruno, 28906 Getafe (ES)			
B64D 45/00 (86)	FR E-1880962 2022 11 14	2026 01 28 2022207220	4186781
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR) (54) HITZESCHILD MIT SCHUTZSCHICHTEN, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUGTEIL (30) FR 2021 11 30 2112697 (72) BELLANGER, Alexandre, 31060 TOULOUSE (FR) (72) TONNELE, Arnaud, 31060 TOULOUSE (FR)			
B64D 45/00 (86)	EN E-1880963 2019 12 13	2026 01 28 2019215958	3771648
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) SYSTEM FÜR PRÄDIKTIVEN FLUGZEUGPASSAGIERKABINENSERVICE (30) US 2019 07 30 201916526495 (72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US) (72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC 27045, 2135 Jefferson Oaks Drive (US) (72) KROENER, Kent, Cooper City, FL 33026, 3721 Columbes Way (US)			

B64D 47/02 (86)	EN E-1880964 2023 11 22	2026 01 28 2023211543	4378835
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) DEKORATIVE AUSSENBELEUCHTUNG (30) IN 2022 12 02 202241069698 (30) US 2023 02 24 202318114016 (72) MADDALI, Yaswanth Kumar, 560037 Bangalore (IN) (72) KRISHNA, Abhilash, 560076 Bangalore (IN)			
B64F 1/22 (86) US21046485	EN E-1880965 2021 08 18	2026 01 28 2021867343	4200216
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US) (54) LANDEPAD MIT LADE- UND LADEFUNKTIONALITÄT FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (30) US 2020 09 08 202017014466 (72) LISKE, Kyle, Mountain View, CA 94043 (US) (72) PRAGER, André, Mountain View, CA 94043 (US) (72) RENOLD, Nick, Mountain View, CA 94043 (US)			
B64F 1/30 (86)	EN E-1880966 2021 11 26	2026 01 28 2021425059	4186800
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) ADAPTIVES EINSTIEGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE (72) MIGNOGNA, Alessandro, 00185 Rome (IT)			
B64F 5/10 (86) GB22053120	EN E-1880967 2022 12 07	2026 01 28 2022826181	4448390
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB) (54) SCHNITTSTELLENKNOTEN FÜR EINEN ROBOTERARM (30) GB 2021 12 17 202118348 (30) EP 2021 12 17 21275189 (72) MIDDLETON, Daniel James, Preston, Lancashire PR5 6HT (GB) (72) NAYLOR, Robert, Preston, Lancashire PR4 1AX (GB)			
B64F 5/23 (86) CN22129130	EN E-1880968 2022 11 02	2026 01 28 2022946029	4375199
(73) Weihai Guangtai Airport Equipment Co., Ltd., Weihai, Shandong 264200, Liwei 16 Huanghe Street Huancai District (CN) (54) ENTEISUNGSAHRZEUG MIT FUNKTION ZUR RÜCKFÜHRUNG MIT EINEM SCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RÜCKFÜHRUNG DES AUSLEGERERS (30) CN 2022 09 30 202211213954 (72) DU, Kuijiang, Weihai, Shandong 264200 (CN) (72) LI, Wenxuan, Weihai, Shandong 264200 (CN) (72) LIU, Haitao, Weihai, Shandong 264200 (CN) (72) REN, Yongcheng, Weihai, Shandong 264200 (CN) (72) TANG, Minglei, Weihai, Shandong 264200 (CN) (72) QI, Hongtao, Weihai, Shandong 264200 (CN)			
B64G 1/22 (86)	EN E-1880969 2022 03 31	2026 01 28 2022165864	4101772
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON AUSWIRKUNGEN VON STRAHLUNG AUF VERBUNDSTRUKTUREN (30) US 2021 06 08 202117342049 (72) ROMMEL, Monica, Savage, 55378 (US) (72) Brooks, Janice S., Victor, 14564 (US)			
B64U 30/26 (86) IB23050769	FR E-1880970 2023 01 30	2026 01 28 2023706443	4472888
(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR) (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE SENKRECHT STARTENDE UND LANDENDE DREHFLÜGEL-AERODYNE UND EINE MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE AERODYNE (30) FR 2022 02 04 2200884 (72) GAUTIER, Pierre, 18023 Bourges (FR)			
B65B 9/04 (86)	DE E-1880971 2022 12 07	2026 01 28 2022211901	4234418
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE) (54) VERPACKUNGSMASCHINE ODER VERPACKUNGSLINIE MIT DYNAMISCHEM REZEPTWECHSEL (30) DE 2022 02 01 102022102342 (72) BOTZENHARDT, Claus, 87439 Kempten (DE) (72) BUCHENBERG, Wolfgang, 87487 Wiggensbach (DE) (72) JOCHEM, Martin, 87509 Immenstadt im Allgäu (DE) (72) MERK, Stefan, 87787 Wolfertschwenden (DE) (72) PFISTER, Marcus, 87730 Bad Grönenbach (DE) (72) SIMON, Thomas, 89358 Kammeltal (DE) (72) WÖLFLE, Johann, 87634 Obergünzburg (DE) (72) LENZ, Peter, 87471 Durach (DE)			

B65B 11/54 (86)	DE E-1880972 2021 12 27	2026 01 28 2021217890	4201824
(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE) (54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN MIT DEHNFOLIE (72) WISMANN, Kurt, 72351 Geislingen (DE) (72) SCHOEN, Thomas, 72336 Balingen (DE) (72) LAUER, Jonas, 72458 Albstadt (DE) (72) NAMSUK, Winai, 71116 Gärtringen (DE) (72) REMPEL, Konstantin, 49610 Quakenbrück (DE)			
B65B 13/18 (86)	EN E-1880973 2024 03 13	2026 01 28 2024163144	4458694
(73) Yang Bey Industrial Co., Ltd., Taichung City 42942, No. 50, Fenggong S. Road Shengang Dist. (TW) (54) BINDEWERKZEUG (30) TW 2023 05 02 112116304 (72) Yu, Teng-Chi, Shengang Dist. Taichung City (TW)			
B65B 25/24 (86) SE21051310	EN E-1880974 2021 12 23	2026 01 28 2021911678	4267474
(73) Lamiflex Group AB, 611 35 Nyköping, Gasverksvägen 4-6 (SE) (54) ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPULENVERPACKUNG (30) SE 2020 12 23 2051554 (72) ROBÉRT, Adrian, 181 47 Lidingö (SE) (72) JÄRTE, Petter, 167 66 Bromma (SE) (72) FORSSBLAD, Marcus, 611 72 Stigtomta (SE) (72) ROSENLIND, Fredrik, 611 31 Nyköping (SE) (72) OLSSON, Kristoffer, 611 33 Nyköping (SE)			
B65B 51/14 (86)	EN E-1880975 2021 02 24	2026 01 28 2021382153	4049937
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE) (54) ABDICHTSTATION MIT HUBSYSTEM (72) Jiménez Aparicio, David, 08397 Pineda de Mar (ES)			
B65B 55/10 (86)	EN E-1880976 2023 11 13	2026 01 28 2023209288	4378844
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER ANWESENHEIT VON MIKROORGANISMEN AUF EINEM BAHNMATERIAL (30) EP 2022 11 30 22210407 (72) Delén, Anders, 22186 Lund (SE)			
B65B 59/04 (86) US22042587	EN E-1880977 2022 09 05	2026 01 28 2022867941	4337544
(73) Anthenat, Bruce, Tijeras, New Mexico 87059, 10578 NM 337 (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES IV-BEUTELS (30) US 2021 09 08 202163242020 P (72) Anthenat, Bruce, Tijeras, New Mexico 87059, 10578 NM 337 (US)			
B65C 9/04 (86) EP20050209	DE E-1880978 2020 01 07	2026 01 28 2020700431	3931116
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN UND ETIKETTIERMASCHINE (30) DE 2019 02 26 102019202547 (72) BERGERS, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE) (72) MEISSNER, Soeren, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)			
B65C 9/14 (86)	DE E-1880979 2020 12 04	2026 01 28 2020211793	3854709
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (54) PALETTE FÜR EIN PALETTENKARUSSELL EINER ETIKETTIERMASCHINE FÜR BEHÄLTER, OBERFLÄCHENELEMENT ZUR VERWENDUNG IN DER PALETTE UND VERFAHREN ZUR FORMATANPASSUNG DER PALETTE (30) DE 2020 01 27 102020101844 (72) Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE) (72) Kursawe, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE) (72) Fischer, Ina, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)			
B65C 9/18 (86) EP19080094	DE E-1880980 2019 11 04	2026 01 28 2019798599	3877271
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchstraße 20 (DE) (54) SCHNEIDWERK FÜR EIN ETIKETTIERAGGREGAT SOWIE ETIKETTIERAGGREGAT MIT EINEM SOLCHEN SCHNEIDWERK (30) DE 2018 11 08 102018127852 (72) NIEHOFF, Patrick, 44797 Bochum, Henkenbergstr. 74 (DE) (72) KLÖPPER, Gerhard, 22391 Hamburg, Waldingstraße 44b (DE) (72) DECKERT, Lutz, 45721 Haltern am See, Visbystraße 23 (DE)			

B65D 5/06 (86) IB22062064	EN E-1880981 2022 12 12	2026 01 28 2022836332	4448399
(73) Easysnap Technology S.r.l., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa 266 (IT) (54) PRISMATISCHER BEHÄLTER (30) IT 2021 12 13 202100031184 (72) TAGLINI, Andrea, 15073 Castellazzo Bormida, ALESSANDRIA (IT)			
B65D 5/42 (86)	EN E-1880982 2024 10 01	2026 01 28 2024203931	4549332
(73) Nihon Coffin Co., Ltd., Fuchu-shi Hiroshima 7260001, 10530-268, Motoyama-cho (JP) (54) FALTSTRUKTUR FÜR WELLPAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2023 11 01 2023188003 (72) Komaru, Yosimasa, Fuchu-shi, Hiroshima, 7260001 (JP) (72) Hirayama, Takaaki, Fuchu-shi, Hiroshima, 7260001 (JP)			
B65D 5/66 (86)	DE E-1880983 2023 03 16	2026 01 28 2023162299	4245675
(73) Polten, Bernhard, 53347 Alfter, Cassiushof 4 (DE) (54) HALTEVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON KARTONDECKELN (30) DE 2022 03 16 102022106112 (30) DE 2022 11 07 202022106236 U (72) Polten, Bernhard, 53347 Alfter, Cassiushof 4 (DE)			
B65D 5/74 (86)	EN E-1880984 2020 12 01	2026 01 28 2020210904	3835224
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) VERPACKUNGSMATERIAL ZUR BILDUNG VON VERPACKUNGSBEHÄLTERN UND AUS DEM VERPACKUNGSMATERIAL GEBILDETER VERPACKUNGSBEHÄLTER (30) EP 2019 12 10 19214761 (72) BERTANI, Giulio, 41012 Carpi, Via della Pace, 6 (IT) (72) TAVONI, Francesca, 41126 Modena, Via Martiniana, 105 (IT)			
B65D 21/02 (86) US21056357	EN E-1880985 2021 10 22	2026 01 28 2021884036	4232370
(73) Wood, Landon, S., San Antonio, TX 78260, 27919 Copper Crest (US) (54) STAPELBARER BECHER (30) US 2020 10 23 202063104836 P (72) Wood, Landon, S., San Antonio, TX 78260, 27919 Copper Crest (US)			
B65D 33/25 (86) US19039727	EN E-1880986 2019 06 28	2026 01 28 2019745375	3814242
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) KINDERSICHERER ODER KINDERABWEHRENDER ZIPPER ODER WIEDERVERSCHLUSS (30) US 2018 06 29 201862691648 P (72) PLOURDE, Eric, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. (US) (72) AGUILAR, Marco, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) MATTHEWS, David, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
B65D 41/00 (86) EP21053762	EN E-1880987 2021 02 16	2026 01 28 2021707181	4277857
(73) ACTEGA DS GmbH, 28219 Bremen, Straubinger Str. 12 (DE) (54) TRANSPARENTE LINER-VERBINDUNGEN (72) HEYDER, Simon, 27777 Ganderkesee (DE) (72) EICHLER, Waldemar, 28777 Bremen (DE)			
B65D 41/34 (86)	FR E-1880988 2021 01 12	2026 01 28 2021382009	4026782
(73) Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3 (ES) (54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AM HALS EINES BEHÄLTERS (72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305 IRUN (Guipúzcoa) (ES)			
B65D 41/44 (86) US21051656	EN E-1880989 2021 09 23	2026 01 28 2021873394	4217289
(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US) (54) DECKEL MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION (30) US 2020 09 25 202063083313 P (72) BAIRD, Kyle, Milwaukee, WI 53202 (US)			

B65D 43/00 **FR E-1880990** 2026 01 28 **4247725**
(86) EP21082042 2021 11 17 2021815468
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) GESIEGELTER DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM BEHÄLTER UND EINEM GESIEGELTEN DECKEL
(30) FR 2020 11 18 2011848
(72) LORDONNOIS, Rodolphe, 21120 IS-SUR-TILLE (FR)
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES-ECHEVANNE (FR)
(72) PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY-LE-BOIS (FR)

B65D 43/02 **EN E-1880991** 2026 01 28 **4490062**
(86) EP23056041 2023 03 09 2023710016
(73) SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP SPA, 80022 Arzano Napoli, Corso Salvatore D'Amato 73 (IT)
(54) PAPIERDECKEL MIT GEWINDE FÜR BEHÄLTER
(30) EP 2022 03 09 22161133
(72) D'AMATO, Gianfranco, 80022 Arzano Napoli (IT)

B65D 43/02 **EN E-1880992** 2026 01 28 **4332014**
(86) 2023 07 12 2023185144
(73) Golden Arrow Printing Technology (Kunshan) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province 215314, No. 379, Songjiagang Road Zhoushi Town Kunshan City (CN)
(54) VERSENKTER BECHERDECKEL
(30) CN 2022 09 01 202222340198 U
(72) KUO, CHIEN-KUAN, 235 New Taipei City (TW)
(72) HUANG, CHUN-HUANG, 235 New Taipei City (TW)

B65D 47/08 **EN E-1880993** 2026 01 28 **4074619**
(86) 2022 04 14 2022168301
(73) Professional Disposables International Inc., Orangeburg, NY 10962-1376, Two Nice-Pak Park (US)
(54) DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) US 2021 04 15 202163175344 P
(72) CAHALAN, Gerard, New Milford, Connecticut 06776 (US)
(72) ALLAKPO, Josephine, Bronx, 10467 New York (US)
(72) KATARA, Ravi, Sparta, New Jersey 07871 (US)

B65D 47/26 **EN E-1880994** 2026 01 28 **4225656**
(86) US21052552 2021 09 29 2021878245
(73) Kaz Europe Sàrl, 1030 Bussigny, Route de la Chaux 4, Q-Center (CH)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) US 2020 10 06 202063088045 P
(72) MCNAMARA, Conor, Bend, OR 97703 (US)

B65D 71/42 **EN E-1880995** 2026 01 28 **4049941**
(86) ES19070722 2019 10 24 2019832714
(73) ALZAMORA CARTON PACKAGING S.A.U., 17857 Sant Joan Les Fonts (Girona), Carretera Nacional 260, Km 81 (ES)
(54) BEHÄLTERTRAGVORRICHTUNG
(72) BERGA FERRES, Josep Maria, 17857 Sant Joan les Fonts, CTRA. Nacional 260, KM 81 (ES)

B65D 71/42 **DE E-1880996** 2026 01 28 **4335778**
(86) 2021 11 18 2024154345
(73) Karl Knauer KG, 77781 Biberach/Baden, Zeller Strasse 14 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE DOSEN, ZUSCHNITT HIERFÜR UND GEBINDE HIERMIT
(30) DE 2020 11 24 102020214724
(72) WERNER, Peter, 77781 Biberach (DE)

B65D 71/42 **DE E-1880997** 2026 01 28 **4335779**
(86) 2021 11 18 2024154348
(73) Karl Knauer KG, 77781 Biberach/Baden, Zeller Strasse 14 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE DOSEN, ZUSCHNITT HIERFÜR UND GEBINDE HIERMIT
(30) DE 2020 11 24 102020214724
(72) WERNER, Peter, 77781 Biberach (DE)

B65D 75/58 **FR E-1880998** 2026 01 28 **4472905**
(86) EP23052319 2023 01 31 2023702155
(73) BEL, 92150 Suresnes, 2 Allée de Longchamp (FR)
(54) ZUSCHNITT ZUM VERPACKEN EINER LEBENSMITTELPORION UND VERPACKUNGSVERFAHREN
(30) FR 2022 02 01 2200898
(72) LECOINTE, Camille, 92150 Suresnes (FR)
(72) COUPARD, Gilles, 92150 Suresnes (FR)

B65D 81/26 **FR E-1880999** 2026 01 28 **3808683**
(86) 2020 10 16 2020202321
(73) Groupe Guillin, 25290 Ornans, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) VERPACKUNG FÜR FRISCHE LEBENSMITTEL, DIE ZUM AUSSCHWITZEN VON FLÜSSIGKEITEN NEIGEN
(30) FR 2019 10 18 1911659
(72) GUIRAUD, Roland, 83700 Saint-Raphael, 1208 Boulevard de la Baumette Agay (FR)

B65D 81/38 **EN E-1881000** 2026 01 28 **3947192**
(86) EP20059325 2020 04 01 2020721147
(73) Icebreaker International Aps, 9000 Aalborg, Algade 38, 3. (DK)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE VON EISWÜRFELN
(30) DK 2019 04 01 PA201970207
(30) DK 2019 04 07 PA201970220
(72) MÜNZER, Marc, 9000 Aalborg, c/o Icebreaker Nordic ApS Nytorv 18 (DK)
(72) JENSEN, Kim, 9000 Aalborg, c/o Icebreaker Nordic ApS Nytorv 18 (DK)
(72) KROMANN, Per, 9000 Aalborg, c/o Icebreaker Nordic ApS Nytorv 18 (DK)

B65D 83/206 **EN E-1881001** 2026 01 28 **3984651**
(86) JP19051302 2019 12 26 2019932682
(73) Daizo Corporation, Osaka-shi, Osaka 552-0013, 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku (JP)
(54) ENTLADUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 14 2019110872
(30) JP 2019 10 18 2019191572
(30) JP 2019 10 18 2019191573
(30) JP 2019 12 19 2019229748
(30) JP 2019 12 19 2019229749
(72) SUGAWARA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, c/o DAIZO Corporation Aerosol-Division Kyoto-Factory 704, Yodomizu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KATAOKA, Kimio, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, c/o DAIZO Corporation Aerosol-Division Kyoto-Factory 704, Yodomizu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Hidetoshi, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, c/o DAIZO Corporation Aerosol-Division Kyoto-Factory 704, Yodomizu-cho, Fushimi-ku (JP)

B65D 88/14 **EN E-1881002** 2026 01 28 **4159642**
(86) 2021 09 29 2021199655
(73) Swiss Airtainer SA, 1530 Payerne, Aéroport 132 (CH)
(54) AERONAUTISCHER HOCHLEISTUNGSBEHÄLTER
(72) Martin, Marco, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)
(72) Seligman, Eduard, 1233 Bernex (CH)

B65G 1/04 **EN E-1881003** 2026 01 28 **3947208**
(86) EP20057967 2020 03 23 2020713607
(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES RASTERREGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT PASSIVER FEUERSCHUTZVORRICHTUNG
(30) NO 2019 03 25 20190398
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, Bjørnebærveien 9 (NO)

B65G 1/04 **DE E-1881004** 2026 01 28 **4086200**
(86) 2021 05 25 2022176559
(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF EINEN BEHÄLTER IN EINEM LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM SOWIE TRANSPORTFAHRZEUG ZUM EINSATZ IN EINEM LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR BEHÄLTER SOWIE EIN LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM
(30) DE 2020 06 24 102020207852
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim (DE)
(72) Knoop, Alexander, 74889 Sinsheim (DE)
(72) Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern (DE)

B65G 1/04 **EN E-1881005** 2026 01 28 **3885286**
(86) CN18125121 2018 12 29 2018940569
(73) Syrius Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 4th Floor, Block D, Building 7, Shenzhen International Innovation Valley (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ROBOTERBASIERTE CHAOTISCHEN LAGERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 19 201811371578
(72) WAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1305, 13F, Building 11-B Shenzhen Bay Eco-technology Park Gaoxin 10th Road South, Yuehai Sub-district, Nanshan (CN)

B65G 9/00 **DE E-1881006** 2026 01 28 **4074628**
(86) 2021 04 16 2021168917
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) TASCHKE FÜR EINEN HÄNGEFÖRDERER SOWIE EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG
(72) Neugebauer, Jürgen, 8102 Semraich (AT)

B65G 17/34 **DE E-1881007** 2026 01 28 **3898462**
(86) IB19061040 2019 12 18 2019836566
(73) Christen, Hansueli, 5079 Zeihen, Hohbächli 11 (CH)
(54) QUERFÖRDERORTER MIT ABRÄUMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON AUF EINEM QUERFÖRDERORTER DEPLATZIERTEM STÜCKGUT
(30) DE 2018 12 21 102018009974
(72) Christen, Hansueli, 5079 Zeihen, Hohbächli 11 (CH)

B65G 17/40 (86) US20026683	EN E-1881008 2020 04 03	2026 01 28 2020795282	3959158
(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US) (54) BANDMODUL UND FÖRDERBAND MIT ROBUSTER KANTE (30) US 2019 04 24 201962837819 P (30) US 2019 08 13 201962885905 P (72) GUERNSEY, Kevin W., Destin, Florida 32541, 539 Gulf Shore Drive (US) (72) WENZEL, John E., Bush, Louisiana 70431, 80190 Red Hawk Lane (US) (72) VAN SCHALKWIJK, David Aaron, River Ridge, Louisiana 70123, 5801 Walnut Creek Road, Apt. D325 (US) (72) VULPETTI, Matthew, Metairie, Louisiana 70006, 5026 Alphonse Drive (US)			
B65G 29/00 (86)	DE E-1881009 2022 04 21	2026 01 28 2022169223	4086205
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (54) FORMATTEIL, BEFESTIGUNG FÜR EIN FORMATTEIL UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN FORMATTEIL (30) DE 2021 05 05 10202111675 (72) ECHTENACHER, Albert, 93073 Neutraubling (DE) (72) SCHOENFELDER, Markus, 93073 Neutraubling (DE)			
B65G 37/02 (86) EP22057559	DE E-1881010 2022 03 22	2026 01 28 2022716411	4313810
(73) cellumation GmbH, 28357 Bremen, Kleiner Ort 7 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABSTÄNDEN ZWISCHEN EINZELNEN FÖRDERGUTEINHEITEN BEI GLEICHZEITIGEM TRANSPORT DER FÖRDERGUTEINHEITEN (30) DE 2021 03 22 102021107087 (30) LU 2021 03 22 102682 (72) URIARTE, Claudio, 28309 Bremen (DE)			
B65G 39/09 (86) EP23058018	DE E-1881011 2023 03 28	2026 01 28 2023715505	4499544
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) TRANSPORTEINHEIT EINES LANGSTATORLINEARMOTORS (30) AT 2022 03 29 502012022 (72) DAXECKER, David, 5142 Eggelsberg (AT) (72) FÖLSCH, Raphael, 5142 Eggelsberg (AT) (72) DICKER, Alexander, 5142 Eggelsberg (AT)			
B65G 43/08 (86) KR22017048	EN E-1881012 2022 11 02	2026 01 28 2022898887	4317034
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEBEWEGUNGEN UND BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM DAMIT (30) KR 2021 11 24 20210163806 (72) LEE, Hu Jun, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR) (72) CHUNG, Moon Koo, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR) (72) KWON, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Duk You, Daejeon 34122 (KR) (72) HAM, Seok Hyeong, Daejeon 34122 (KR)			
B65G 47/19 (86) NZ15050217	EN E-1881013 2015 12 18	2026 01 28 2015870427	3233675
(73) Tomra Food (Belgium) N.V., 3001 Leuven, Research Park Haasrode 1622 Romeinse Straat, 20 (BE) (54) ARTIKELTRAGEVORRICHTUNG (30) US 2014 12 18 201414576003 (72) STITT, Andrew, Auckland 1061, 11 Spring Street Onehunga (NZ)			
B65G 47/28 (86)	DE E-1881014 2024 02 16	2026 01 28 2024158032	4417552
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN MIT TEILUNGSANPASSUNG (30) DE 2023 02 16 102023103858 (72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling (DE) (72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling (DE)			
B65G 47/84 (86)	EN E-1881015 2019 10 15	2026 01 28 2019203267	3798161
(73) Eurosort B.V., 1243 HV 's-Graveland, De Boomgaard 2 (NL) (54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND GESTEUERTE PRODUKTABGABE (30) EP 2019 09 27 19200063 (72) VAN HAASTER, Patrick Theodorus Johannes, 2191 AS De Zilk, Zilverduinweg 210 (NL) (72) DE JONG, Wiebe, 1014 ZL Amsterdam, Memeleiland 46 (NL)			

B65G 47/84 (86) JP18024791	EN E-1881016 2018 06 29	2026 01 28 2018832479	3653549
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP) (54) TRANSPORTVORRICHTUNG, VERSTELLBARE ROTATIONSFÖRDEREINHEIT UND TRANSPORTVERFAHREN (30) JP 2017 07 10 2017134747 (72) KUWANO Seiji, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
B65G 47/90 (86) IB21054094	EN E-1881017 2021 05 13	2026 01 28 2021725369	4149869
(73) CFT S.p.A., 43122 Parma, Via Paradigna 94/A. (IT) (54) VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINER SCHACHTEL (30) IT 2020 05 14 202000011065 (72) CATELLI, Roberto, 43123 PARMA (IT) (72) LAZZARI, Alessio, 46019 VIADANA (MANTOVA) (IT) (72) SCARAMUZZA, Gianluca, 43015 NOCETO (PARMA) (IT)			
B65G 47/90 (86)	EN E-1881018 2022 09 06	2026 01 28 2022194106	4148008
(73) Pulsar Industry S.r.l., 41057 Spilamberto (MO), Via Giovanni Falcone, 7 (IT) (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR LAGERUNG VON WÜRSTEN (30) IT 2021 09 10 202100023414 (72) GIGLI, Emanuele, 41057 SPILAMBERTO (MO) (IT) (72) GRANDI, Lorenzo, 41057 SPILAMBERTO (MO) (IT) (72) VENTURI, Massimo, 41057 SPILAMBERTO (MO) (IT)			
B65G 47/90 (86)	DE E-1881019 2023 02 14	2026 01 28 2023000021	4230553
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE) (73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE) (54) FÖRDERSYSTEM EINER FERTIGUNGSZELLE (30) DE 2022 02 16 102022000594 (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE) (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)			
B65G 47/91 (86)	DE E-1881020 2023 03 14	2026 01 28 2023161802	4253288
(73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE) (54) PLANARANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PLANARANTRIEBSVORRICHTUNG (30) DE 2022 03 29 102022107438 (72) Kleinert, Marcus, 74599 Wallhausen (DE) (72) Eisenschmid, Ralph, 71672 Marbach am Neckar (DE)			
B65G 57/16 (86) ES21070763	EN E-1881021 2021 10 20	2026 01 28 2021882218	4234461
(73) Tecnimusa S.L., 30320 Fuente Alamo, P.I. La Candelaria C/Potasio 3.1 (ES) (54) AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM STAPELN UND ENTSTAPELN VON SCHALEN (30) ES 2020 10 20 202031057 (72) GARCIA LEGAZ, Juan, 30320 Fuente Alamo (Murcia) (ES) (72) POLO MARTINEZ, Pedro Cristobal, 30320 Fuente Alamo (Murcia) (ES) (72) HUERTAS CENEA, Laura Eva, 30320 Fuente Alamo (Murcia) (ES)			
B65G 60/00 (86)	DE E-1881022 2023 05 22	2026 01 28 2023174441	4282794
(73) AUTefa Solutions Germany GmbH, 86316 Friedberg, Paul-Lenz-Strasse 1 (DE) (54) STAPELEINRICHTUNG UND STAPELVERFAHREN (30) DE 2022 05 25 202022102911 U (30) DE 2023 02 01 102023102493 (72) Hiesch, Robert, 86199 Augsburg (DE)			
B65G 65/32 (86) KR23009723	EN E-1881023 2023 07 10	2026 01 28 2023846864	4458749
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR EINGABE VON BEHÄLTERBEUTELN (30) KR 2022 07 29 20220094619 (72) JEONG, Byeong Oh, Daejeon 34122 (KR) (72) WON, Seung Jae, Daejeon 34122 (KR)			
B65H 35/06 (86) NL23050189	EN E-1881024 2023 04 12	2026 01 28 2023718692	4526238
(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES BOGENS IN EINEN ENDLOSSTREIFEN (30) NL 2022 05 18 2031908 (72) DOPPENBERG, Evert, 8161 RK Epe (NL)			

B65H 49/26 **DE E-1881025** 2026 01 28 **4114774**
(86) AT21060075 2021 03 05 2021712398
(73) Haslacher & Haslacher Immobilien GmbH, 5303 Thalgau, Irlachstraße 31 (AT)
(54) ABROLLSYSTEM MIT EINER ABROLLVORRICHTUNG ZUM ABROLLEN VON LÄNGLICHEN MATERIALIEN
(30) AT 2020 03 06 501842020
(72) Haslacher, Helmut, 5310 Mondsee (AT)

B65H 63/08 **EN E-1881026** 2026 01 28 **4197949**
(86) 2022 12 01 2022210857

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) GARNWICKELMASCHINE
(30) JP 2021 12 16 2021204504
(72) ASA, Yosuke, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 69/06 **EN E-1881027** 2026 01 28 **4345042**
(86) 2023 09 07 2023195977

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND GARNVERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 27 2022153919
(72) Tanigawa, Yasunobu, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8326 (JP)
(72) Yamamoto, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 75/14 **EN E-1881028** 2026 01 28 **4116247**
(86) JP20008912 2020 03 03 2020922937

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) AUFWICKELTROMMEL, BANDZUFÜHRVORRICHTUNG UND BESTÜCKUNGSMASCHINE
(72) ISHIKAWA, Kenzo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

B66B 1/18 **EN E-1881029** 2026 01 28 **4416098**
(86) EP21078629 2021 10 15 2021794798

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSSTEUERUNG
(72) KUUSINEN, Juha-Matti, 00330 HELSINKI (FI)
(72) VUORENALA, Jere, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 1/28 **EN E-1881030** 2026 01 28 **4368553**
(86) 2022 11 11 2022206953

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS
(72) OESTERLE, Robert, 13507 Berlin (DE)
(72) KOCUR, Micheal, 13507 Berlin (DE)

B66B 1/34 **EN E-1881031** 2026 01 28 **3904255**
(86) 2020 04 30 2020172426

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSYSTEM
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki (FI)

B66B 1/34 **EN E-1881032** 2026 01 28 **4149871**
(86) FI20050316 2020 05 13 2020935496

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ZUGANGLÖSUNG FÜR FÖRDERSYSTEME
(72) SILTANEN, Sanni, 00330 Helsinki (FI)
(72) SAINIO, Henri, 00330 Helsinki (FI)
(72) VALLIOVUO, Seppo, 00330 Helsinki (FI)

B66B 1/34 **DE E-1881033** 2026 01 28 **4440973**
(86) EP22080791 2022 11 04 2022813255

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER IN EINEM AUFZUGSCHACHT VERFAHRBAR ANGEORDNETEN AUFZUGKABINE DER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2021 11 30 21211347
(72) DE COI, Beat, 7304 Maienfeld (CH)
(72) GRAF, Udo, 9475 Sevelen (CH)
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens (CH)
(72) HOSEMANN, Axel, 5644 Auw (CH)

B66B 1/46 **DE E-1881034** 2026 01 28 **4347467**
(86) EP22061903 2022 05 04 2022727127

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE MIT ZIELRUFSTEUERUNG
(30) EP 2021 05 31 21176810
(72) TRÖSCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH (CH)

B66B 5/00 **EN E-1881035** 2026 01 28 **4299498**
(86) 2022 12 01 2022210845

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEME UND DAMIT VERBUNDENE ROBOTEROPERATIONEN
(30) US 2022 06 28 202217851356
(72) COPE, Nick, New York, 10119 (US)
(72) KEENAN, Michael P., Jr., CT, 06008 (US)
(72) HSU, Arthur, CT, 06032 (US)

B66B 5/00 **EN E-1881036** 2026 01 28 **4522544**
(86) EP23062090 2023 05 08 2023725656

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGS FÜR WARTUNGSZWECKE
(30) EP 2022 05 11 22172866
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde (IT)

B66B 5/02 **DE E-1881037** 2026 01 28 **4267505**
(86) EP21087475 2021 12 23 2021844337

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUG
(30) EP 2020 12 24 20217227
(72) ANZINI, Juri, 6677 Moghegno (CH)
(72) PIFFERINI, Mirko, 6648 Minusio (CH)
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde (IT)

B66B 5/02 **EN E-1881038** 2026 01 28 **4345045**
(86) 2022 09 29 2022198893

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) NOTEVAKUIERUNGSROBOTER
(72) OKAN, Uslu, 34460 Istanbul (TR)

B66B 5/18 **EN E-1881039** 2026 01 28 **4289776**
(86) 2022 06 09 2022178250

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) RÜCKSETZUNG EINES SICHERHEITSAKTUATORS IN EINEM AUFZUGSSYSTEM
(72) Ruhnke, Jan, 13507 Berlin (DE)

B66B 11/02 **EN E-1881040** 2026 01 28 **3954645**
(86) 2021 08 13 2021191401

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) OBERER AUSZIEHBARER ABSCHNITT UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON, AUFZUGSKABINENANORDNUNG UND AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2020 08 13 202010812848
(72) CHEN, Zhuo, Shanghai, 200335 (CN)

B66B 19/00 **EN E-1881041** 2026 01 28 **3892582**
(86) 2020 04 07 2020168465

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUG
(72) KAUPPINEN, Tuukka, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) WENLIN, Henri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) PAAKKINEN, Mikko, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 19/00 **EN E-1881042** 2026 01 28 **4289777**
(86) 2022 12 09 2022212555

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZUGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON AUSRUF-EINHEITEN
(30) CN 2022 06 08 202210640066
(72) ZHANG, Yu, Shanghai (CN)
(72) WANG, Shenhong, Shanghai (CN)

B66B 19/00 **DE E-1881043** 2026 01 28 **4536577**
(86) EP23065200 2023 06 07 2023731265

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSSYSTEM
(30) EP 2022 06 08 22177822
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)
(72) D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon (CH)

B66C 1/10 **EN E-1881044** 2026 01 28 **4178900**
(86) DK21050228 2021 07 07 2021742712

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) VERLÄNGERUNGSJOCH FÜR EINEN SELBSTHEBEKRAN, SELBSTHEBEWINDTURBINENKRAN MIT EINEM VERLÄNGERUNGSJOCH UND VERWENDUNG EINES VERLÄNGERUNGSJOCHS
(30) DK 2020 07 08 PA202000823
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup (DK)

B66C 1/66 (86) NZ21050174	EN E-1881045 2021 10 12	2026 01 28 2021880651	4225686
(73) Lumsden, Caine Ian, Hamilton 3204, C/o- James & Wells, Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ) (73) Lumsden, Ross James, Hamilton 3204, C/o- James & Wells, Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ) (54) FERNGESTEUERTE HEBEAUSRÜSTUNG (30) NZ 2020 10 12 20768852 (30) NZ 2021 01 14 21771929 (72) Lumsden, Caine Ian, Hamilton 3204, C/o- James & Wells, Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ) (72) Lumsden, Ross James, Hamilton 3204, C/o- James & Wells, Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)			
B66C 13/20 (86) JP21012010	EN E-1881046 2021 03 23	2026 01 28 2021774541	4129881
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP) (73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP) (54) FÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER KRAN (30) JP 2020 03 26 2020056814 (72) ISHIKAWA, Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP) (72) KOSAKA, Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP) (72) MASHIMA, Keita, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP) (72) KUBOTA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP) (72) TANAKA, Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP) (72) NAKAHARA, Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP) (72) NAKAHATA, Koki, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)			
B66C 23/20 (86)	EN E-1881047 2020 12 15	2026 01 28 2020214334	4015435
(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK) (54) VERFAHREN UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER LAST ZWISCHEN EINER WINDTURBINENPLATTFORM UND EINER GONDEL (72) PEREYRA, Brandon, DK-2820 Gentofte (DK) (72) WINDOLF, Mikkel Haugaard, DK-2820 Gentofte (DK) (72) LE, Nina, DK-2820 Gentofte (DK) (72) MAILEY, Stephen, Wirral, Merseyside CH41 1BE (GB) (72) HOWITT, Jennifer, Wirral, Merseyside CH41 1BE (GB) (72) SPEERS, Daniel, Wirral, Merseyside CH41 1BE (GB) (72) ALMOND, James, Wirral, Merseyside CH41 1BE (GB)			
B66C 23/74 (86) JP21033593	EN E-1881048 2021 09 13	2026 01 28 2021877315	4197958
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP) (54) KRAN (30) JP 2020 10 09 2020170897 (72) KOYAHATA, Akira, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP) (72) MATSUI, Dairo, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)			
B66C 23/78 (86) EP22056832	DE E-1881049 2022 03 16	2026 01 28 2022714447	4263412
(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE) (54) STÜTZKONSTRUKTION (30) DE 2021 03 18 102021106729 (72) BRAUN, Matthias, 72631 Aichtal (DE)			
B66D 1/34 (86)	DE E-1881050 2016 10 04	2026 01 28 2021161841	3858782
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach/Riss, Hans-Liebherr-Strasse 45 (DE) (54) SEILTROMMEL SOWIE FASERSEILTRIEB MIT EINER SOLCHEN SEILTROMMEL (30) DE 2015 10 05 102015012819 (72) Mupende, Ilaka, 89231 Neu-Ulm, Marshallstraße 162/1 (DE) (72) Hausladen, Norbert, 88400 Biberach, Mittelbergstraße 51 (DE) (72) Kreyssig, Steven, 88454 Hochdorf, Höhenweg 39 (DE) (72) Horst, Nikolaj, 89584 Ehingen, Carl Friedrich Goerdelerstrasse 18 (DE) (72) Zerza, Horst, 88400 Biberach an der Riß, Gymnasiumstr. 10 (DE)			
B66D 1/38 (86)	EN E-1881051 2021 10 07	2026 01 28 2021201365	3981730
(73) Warn Industries, Inc., Clackamas, OR 97015, 12900 SE Capps Road (US) (54) SEILFÜHRUNG MIT INTEGRIERTER POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG (30) US 2020 10 09 202063089664 P (72) Vaughn, Eric, Milwaukie, Oregon 97222 (US)			

B66D 1/48 (86)	EN E-1881052 2022 12 15	2026 01 28 2022213865	4201867
(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT) (54) KETTENFAHRZEUG MIT WINDENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN (30) IT 2021 12 24 202100032639 (72) PAOLETTI, Alberto, 39049 VIPITENO (BZ) (IT)			
B66F 9/06 (86)	EN E-1881053 2021 02 26	2026 01 28 2021159666	3875420
(73) SATES & ROBIK S.r.l., 35020 Casalserugo, Via dell'Artigianato, 36 (IT) (54) TRANSPORTROBOTER (30) IT 2020 03 04 202000004618 (72) SALVÒ, Luca, 35020 Casalserugo, Via dell'Artigianato, 36 (IT)			
B66F 9/075 (86)	EN E-1881054 2019 05 21	2026 01 28 2019175544	3572368
(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778-0130, 20 South Canal Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE UNIVERSELLE HALTERUNG UND EINEN UNIVERSELLEN RAHMEN AN EINEM MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG (30) US 2018 05 21 201862674270 P (72) YAHNER, Joseph Thomas, Chenango Forks, NY New York 13746, 50 Pixley Road (US) (72) KUSS, Jeffry Joseph, Binghamton, NY New York 13901, 21 Woodland Drive (US)			
B66F 17/00 (86)	DE E-1881055 2019 11 28	2026 01 28 2019212029	3670428
(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE) (54) VERFAHREN ZUR LASTBESTIMMUNG BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG UND FLURFÖRDERZEUG (30) DE 2018 12 20 102018133095 (72) BULLERMANN, Björn, 21279 Hollsenstedt, Achtern Bohnhoff 24 (DE)			
B67B 3/26 (86)	DE E-1881056 2022 10 12	2026 01 28 2022201074	4169872
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (54) VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN MIT BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN (30) DE 2021 10 20 102021127195 (72) LUDWIG, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)			
B67C 3/26 (86)	EN E-1881057 2021 05 26	2026 01 28 2021175879	3919431
(73) Kosme S.r.l. Unipersonale, 46048 Roverbella (MN), Via dell'Artigianato 5 (IT) (54) FÜLLEINHEIT ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN ZWEIER VERSCHIEDENER TYPEN MIT EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ, UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN (30) IT 2020 06 05 202000013447 (72) Franceschini, Gianluca, 46045 Marmirolo (Mantova) (IT)			
B67C 7/00 (86) CN23097600	EN E-1881058 2023 05 31	2026 01 28 2023815271	4530246
(73) Truking Technology Limited, Changsha, Hunan 410600, No. 1 Xinkang Road Yutan Town Ningxiang County (CN) (54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON BLASFÜLLSIEGEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON (30) CN 2022 06 02 202210621254 (72) MAI, Zhizai, Changsha, Hunan 410600 (CN) (72) XU, Haiwen, Changsha, Hunan 410600 (CN) (72) CHEN, Hengshan, Changsha, Hunan 410600 (CN)			
B67D 1/00 (86) US23014797	EN E-1881059 2023 03 08	2026 01 28 2023717685	4490097
(73) Lavazza Professional North America LLC, West Chester, PA 19380, 1301 Wilson Drive (US) (54) DOSIERSYSTEM FÜR KARBONISIERTES WASSER FÜR GETRÄNKESPENDER (30) US 2022 03 08 202263317907 P (72) GARLAND, Michael, Chineham, Hampshire RG24 8JT (GB)			
B67D 1/00 (86) CN21128878	EN E-1881060 2021 11 05	2026 01 28 2021888640	4224099
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN) (73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US) (54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM MEHRFLÜSSIGKEITSROHR (30) US 2020 11 06 202017091490 (72) LI, Jianwu, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)			

B67D 1/04 (86)	EN E-1881061 2013 07 26	2026 01 28 2021185016	3929147
(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL) (54) ZAPFVORRICHTUNG UND BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BEHÄLTERS (30) NL 2012 07 26 2009234 (72) WITTE, Pieter Gerard, 1017 ZD Amsterdam (NL) (72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam (NL) (72) BAX, Bart Jan, 1017 ZD Amsterdam (NL)			
B67D 1/04 (86) JP18044275	EN E-1881062 2018 11 30	2026 01 28 2018898737	3736248
(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP) (73) Asahi Breweries, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP) (54) FLÜSSIGKEITSVERKAUFSVERWALTUNGSSYSTEM (30) JP 2018 01 04 2018000044 (72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Research & Development Laboratories for Packaging, 1-21, Midori 1-chome (JP) (72) KITANO, Junichi, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Research & Development Laboratories for Packaging, 1-21, Midori 1-chome (JP) (72) WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, c/o KYOKKO ELECTRIC CO., LTD., 7-20, Motomachi-dori 5-chome, Chuo-ku (JP) (72) KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, c/o KYOKKO ELECTRIC CO., LTD., 7-20, Motomachi-dori 5-chome, Chuo-ku (JP)			
B67D 1/07 (86) TR19051263	EN E-1881063 2019 12 31	2026 01 28 2019958231	4085021
(73) PUBINNO INOVASYON ARGE PAZ. A.S., Beyoglu/Istanbul, Ömer Avni Mah. Dümen Sok. Gümüssuyu Is Merkezi No:11/3 (TR) (54) GETRÄNKELEITUNGSGERÄT UND -SYSTEM (72) ALGÜL, Yusuf Can, Beyoglu/Istanbul, Pürtelas Hasan Efendi Mah. Özogul Sok. No:16 D:4 (TR) (72) ALPMEN, Ahmet Necdet, Sisli/Istanbul, Mecidiyeköy Mah. Hafiz Ata Araligi No:6/9 (TR)			
B67D 1/08 (86) EP23082468	EN E-1881064 2023 11 21	2026 01 28 2023809574	4622910
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH) (54) GETRÄNKEAUSGABEEINHEIT FÜR EINE MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE VON GETRÄNKEN (30) EP 2022 11 22 22208782 (72) FERRAND, Mickael, 1807 Blonay (CH) (72) WYTTENBACH, Damien, 1400 Yverdon-les-Bains (CH) (72) PREVOTAT, François, 01220 Divonne les bains (FR)			
B67D 1/08 (86) EP23082466	EN E-1881065 2023 11 21	2026 01 28 2023809573	4622909
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH) (54) GETRÄNKEAUSGABEEINHEIT FÜR EINE MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE VON GETRÄNKEN (30) EP 2022 11 22 22208782 (72) FERRAND, Mickael, 1807 Blonay (CH) (72) WYTTENBACH, Damien, 1400 Yverdon-les-Bains (CH) (72) PREVOTAT, François, 01220 Divonne les bains (FR)			
B67D 3/00 (86) EP19055176	FR E-1881066 2019 03 01	2026 01 28 2019707808	3762331
(73) Kuantom, 75009 Paris, 83 rue La Fayette (FR) (54) ABGABESYSTEM FÜR NACHTRÄGLICH GEMISCHTE GETRÄNKE MIT DRUCKBEAUFSCHLAGBAREN ZUTATENBEHÄLTERN (30) FR 2018 03 05 1851866 (72) LECOMTE, Valentin, 91540 MENNECY, 22 rue Stevenson (FR) (72) MARTINS, Geoffrey, 95240 CORMEILLES-EN-PARISIS, 41 rue de Paris (FR)			
B68C 1/02 (86)	DE E-1881067 2024 12 11	2026 01 28 2024219134	4570741
(73) Engelke, Carsten, 29690 Lindwedel, Vesbecker Weg 4 (DE) (54) REITSATTEL MIT GEFEDERTER STEIGBÜGELHALTERUNG (30) DE 2023 12 15 102023212802 (72) Engelke, Carsten, 29690 Lindwedel, Vesbecker Weg 4 (DE)			
B68C 1/12 (86)	FR E-1881068 2024 02 21	2026 01 28 2024158919	4464654
(73) Dome Belgique Srl, 1320 Beauvechain, Ruelle de la Chapelle Saint-Cornéils, 1 (BE) (54) SATTELMATTE (30) BE 2023 05 17 202305407 (72) CADJI, Anne-Laure, 1320 Beauvechain (BE)			
B81B 7/00 (86)	EN E-1881069 2021 12 29	2026 01 28 2021218232	4206120
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) MEMS-VORRICHTUNG MIT EINER MECHANISCHEN BARRIERENSTRUKTUR (72) FUELDER, Marc, 85579 Neubiberg (DE)			

C01B 3/34 (86) KR21018398	EN E-1881070 2021 12 06	2026 01 28 2021918104	4079682
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES SYNTHESGASES (30) KR 2021 01 29 20210013214 (72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Tae Woo, Daejeon 34122 (KR) (72) KI, Sik, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
C01B 3/36 (86) US21036612	EN E-1881071 2021 06 09	2026 01 28 2021743317	4168355
(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US) (54) STARTVERFAHREN FÜR OXIDATIONSREAKTOR (30) US 2020 06 22 202063042232 P (72) DAMSTEDT, Bradley D., Williamsville, NY 14221 (US) (72) BOOL, Lawrence E., East Aurora, NY 14052 (US) (72) RILEY, Michael F., Greenwood, IN 46142 (US)			
C01B 3/38 (86)	DE E-1881072 2023 04 03	2026 01 28 2023166297	4442640
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SYNTHESGASPRODUKTSTROMS MIT VERRINGERTER KOHLENMONOXID-EMISSION (72) Rösch, Alexander, 60439 Frankfurt am Main (DE) (72) Hübel, Mirko, 60439 Frankfurt am Main (DE) (72) Helmle, Maximilian, 60439 Frankfurt am Main (DE)			
C01B 7/03 (86) US17050156	EN E-1881073 2017 09 06	2026 01 28 2017780541	3512805
(73) Veolia Water Technologies, Inc., Moon Township, Pennsylvania 15108, Airside Business Park 250 Airside Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMSULFAT AUS KALIUMCHLORID UND SCHWEFELSÄURE (30) US 2016 09 13 201662393934 P (72) BESSENET, Sebastien, Naperville Illinois 60563, 55351 Columbia Street (US) (72) LE FLAMMEC, Didier, 78730 Saint Arnould en Yvelines, 27 Rue Basse (FR)			
C01B 32/00 (86) EP21073685	DE E-1881074 2021 08 26	2026 01 28 2021769951	4204359
(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, Rudolf-Diesel-Strasse 15 (DE) (54) FEINTEILIGE MODIFIZIERTE PARTIKELFÖRMIGE KOHLENSTOFFMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) DE 2020 08 26 102020210801 (72) WITTMANN, Tobias, 10965 Berlin (DE) (72) PODSCHUN, Jacob, 12555 Berlin (DE) (72) LÜDER, Ulf, 14513 Teltow (DE) (72) SCHMAUCKS, Gerd, 27383 Scheeßel (DE)			
C01B 32/18 (86)	EN E-1881075 2021 12 21	2026 01 28 2021216575	4019465
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) BARRIEREBESCHICHTETES CELLULOSEBASIERTES SUBSTRAT, LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM CELLULOSEBASIERTEN SUBSTRAT (30) EP 2020 12 22 20216737 (72) WAHLBERG, Jan, 241 37 Eslöv (SE) (72) ÖSTLUND, Magnus, 224 60 Lund (SE)			
C01B 32/215 (86) EP23058335	DE E-1881076 2023 03 30	2026 01 28 2023717068	4508008
(73) Dorfner Anzaplan GmbH, 92242 Hirschau, Scharhof 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM GRAPHIT (30) DE 2022 04 12 102022108846 (72) FELBINGER, Thomas, 93173 Wenzenbach (DE) (72) WEIDLER, Tobias, 92224 Amberg (DE) (72) RISCHE, Daniel, 92272 Freudenberg-Aschach (DE) (72) GRAF, Christian, 92224 Amberg (DE)			
C01B 33/035 (86) JP20021089	EN E-1881077 2020 05 28	2026 01 28 2020826600	3984955
(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP) (54) SCHUTZSTRUKTUR FÜR SILIZIUMSTAB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUMSTÄBEN (30) JP 2019 06 17 2019111967 (72) SAKAI, Junya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP) (72) KAWAGUCHI, Kazuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)			

C01B 33/158	EN E-1881078	2026 01 28	4186860
(86) KR21009533	2021 07 23	2021846323	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICA-AEROGEL			
(30) KR 2020 07 24 20200092415			
(72) KIM, Young Hun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122 (KR)			
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Sang Woo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOO, Sung Jin, Daejeon 34122 (KR)			
C01B 33/193	EN E-1881079	2026 01 28	3732132
(86) EP18086056	2018 12 20	2018829370	
(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)			
(54) FÄLLUNGSKIESELSÄURE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) EP 2017 12 27 17306937			
(30) EP 2018 04 12 18305450			
(72) ALLAIN NAJMAN, Emmanuelle, 94240 L'Hay les Roses, 29b, rue du 11 novembre 1918 (FR)			
(72) GARBEY, Pascaline, 69370 Saint Didier au Mont d'Or, 14, chemin des Barres (FR)			
(72) FERAL-MARTIN, Cédric, 77184 Emerainville, 14, allée du Jeu de l'Oie (FR)			
(72) BERTRY, Laure, 93300 Aubervilliers, 21, rue de la Commune de Paris (FR)			
(72) GUY, Laurent, 69580 Sathonay-Camp, 67, avenue Paul Delorme (FR)			
(72) CHAUSSEE, Thomas, 69270 Cailloux sur Fontaines, 383 Route de la Combe (FR)			
(72) CROYEAU, Stéphanie, 95260 Beaumont sur Oise, 19, avenue de la Division Leclerc (FR)			
C01B 33/32	EN E-1881080	2026 01 28	4206133
(86) JP21019502	2021 05 24	2021860885	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)			
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT			
(30) JP 2020 08 27 2020143870			
(72) SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) SAITO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) SEKI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
C01B 37/00	EN E-1881081	2026 01 28	4126763
(86) EP21057246	2021 03 22	2021712203	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) FÄRBUNG DES TI-VORLÄUFERS FÜR TS-1-SYNTHESE			
(30) EP 2020 03 23 20164934			
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) KOSTUR, Milan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) MORMUL, Jaroslav Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) WURM, Thomas Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
C01F 11/18	DE E-1881082	2026 01 28	3652110
(86) EP18068273	2018 07 05	2018739505	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR CALCIUMSULFATENTFERNUNG AUS CALCIUMSULFATHALTIGEM BAUSCHUTT			
(30) DE 2017 07 10 102017211730			
(72) THOME, Volker, 83727 Schliersee, Aiplspitzstrasse 19 (DE)			
(72) LIESCH, Anna-Lena, 83627 Warngau, Bernloh 2 (DE)			
(72) SEDLBAUER, Klaus Peter, 83700 Rottach-Egern, Karl-Theodor-Str. 75 (DE)			
C01G 3/00	EN E-1881083	2026 01 28	4086227
(86) JP20045012	2020 12 03	2020922345	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)			
(54) METALLDOPPELSALZ-FLÜSSIGDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLDOPPELSALZ-FLÜSSIGDISPERSION			
(30) JP 2020 02 28 2020033217			
(72) OTSUKA, Yusuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)			

C01G 51/00	EN E-1881084	2026 01 28	4084151
(86) KR21010896	2021 08 17	2021920100	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLOXID, POSITIVER ELEKTRODENZUSATZ FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DENSELBEN UMFAST			
(30) KR 2021 01 22 20210009337			
(30) KR 2021 08 12 20210106774			
(30) KR 2021 08 12 20210106775			
(30) KR 2021 08 12 20210106776			
(72) ROH, Jongmin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOON, Seokhyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Yoon Jae, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SUH, Donghoon, Daejeon 34122 (KR)			
C01G 53/00	DE E-1881085	2026 01 28	4051637
(86) EP20078132	2020 10 07	2020788769	
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)			
(54) ELEKTRODENMATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG			
(30) DE 2019 10 28 102019129070			
(72) FOIT, Severin, 52441 Linnich, Neußer Straße 3 (DE)			
(72) DE HAART, L.G.J., 6291 EA Vaals, Schepenbankstraat 3 (NL)			
(72) VIBHU, Vaibhav, 52428 Jülich, Artilleriestraße 72 (DE)			
(72) EICHEL, Rüdiger-a., 52428 Jülich, Schlehdornweg 8 (DE)			
C02F 1/00	EN E-1881086	2026 01 28	4074661
(86)	2022 04 13	2022168085	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) WASSERREINIGER			
(30) KR 2021 04 13 20210048094			
(72) JI, Jingyu, 08592 Seoul (KR)			
(72) ROH, Keunho, 08592 Seoul (KR)			
(72) JANG, Munjae, 08592 Seoul (KR)			
(72) KIM, Hyeonggeun, 08592 Seoul (KR)			
(72) SHIN, Jiyeon, 08592 Seoul (KR)			
(72) NAM, Myeonghwan, 08592 Seoul (KR)			
C02F 3/00	EN E-1881087	2026 01 28	4172113
(86) FI21050501	2021 06 29	2021739413	
(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)			
(54) STEUERSYSTEM EINER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE			
(30) FI 2020 06 29 20205693			
(72) HANSEN, Bengt, 25109 Helsingborg (SE)			
(72) GRÖNFORS, Outi, 02270 Espoo (FI)			
(72) HALTTUNEN, Sakari, 02270 Espoo (FI)			
(72) RUOTSALAINEN, Jussi, 02270 Espoo (FI)			
C02F 3/04	DE E-1881088	2026 01 28	4163260
(86)	2022 10 11	2022200709	
(73) Richter, Bodo, 53604 Bad Honnef, Am Kirchweg 17 (DE)			
(54) EINGEGRABENE KLEINKLÄRANLAGE MIT ZUSÄTZLICHEM WASSERBEHÄLTER			
(30) DE 2021 10 11 202021105490 U			
(72) Richter, Bodo, 53604 Bad Honnef (DE)			
C02F 3/12	EN E-1881089	2026 01 28	3971144
(86)	2021 09 21	2021197957	
(73) Ovivo Inc., Montreal, QC H3A 2R7, 1010 Sherbrooke Street West Suite 1700 (CA)			
(54) BIOMASSEAUSSWAHL UND -STEUERUNG FÜR PROZESSE MIT KONTINUIERLICHEM STROM FÜR KÖRNIGEN/FLOCKIGEN AKTIVSCHLAMM			
(30) US 2020 09 21 202017027528			
(72) TRIVEDI, Hiren, Cedar Park, TX 78613 (US)			
(72) VORWALLER, John, Salt Lake City, UT 84109 (US)			
(72) BEAMAN, Tyson, Murray, UT 84123 (US)			
(72) BAKER, Sophia, Ogden, UT 84405 (US)			
(72) PINO-JELCIC, Sergio, Salt Lake City, UT 84018 (US)			
(72) STENSEL, David, Mercer Island, WA 98040 (US)			
C02F 3/12	EN E-1881090	2026 01 28	4155274
(86)	2021 09 28	2021199379	
(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MISCHGERÄTS			
(72) WESSMAN, Martin, 169 40 SOLNA (SE)			
C02F 5/08	EN E-1881091	2026 01 28	3997037
(86) CA20000083	2020 07 07	2020836009	
(73) DORF KETAL CHEMICALS FZE, Fujairah, P.O. Box 50132 Fujairah Free Zone, Phase-1, WH 110B (AE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON SULFATABLAGERUNGEN			
(30) CA 2019 07 11 3049343			
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, AB T1A 8S1, 20 Chinook Place SW (CA)			
(72) WEISSENBARGER, Markus, Calgary, AB T2T 0G7, 19 Copperstone Blvd SE (CA)			
(72) NORDAA, Stig Magnor, 4324 Sandnes, Lundehaugen 33a (NO)			

C03B 1/00	EN E-1881092	2026 01 28	4222077
(86) US21053259	2021 10 01	2021867876	
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)			
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON GLASSCHÜTTGUT			
(30) US 2020 10 01 202017061302			
(72) HOLMES, Kirk, Perrysburg, OH 43551 (US)			
(72) WILL, Steven, Sylvania, OH 43560 (US)			
(72) ROMSTÖCK, Manfred Robert, 97896 Freudenberg (DE)			
(72) MLYNAR, Guenther Josef, 97877 Wertheim-Bettingen (DE)			
C03B 5/235	DE E-1881093	2026 01 28	3932875
(86)	2021 06 29	2021182559	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS			
(30) DE 2020 07 02 102020117532			
(72) HOFMANN, Kim Oliver, 55252 Mainz-Kastel (DE)			
(72) PFEIFFER, Thomas, 55218 Ingelheim (DE)			
(72) CLAUSSEN, Olaf, 55278 Udenheim (DE)			
(72) WERNER, Ralf-Dieter, 55487 Laufersweiler (DE)			
(72) PERLITZ, Dennis, 37647 Vahlbruch (DE)			
C03B 27/04	EN E-1881094	2026 01 28	4403528
(86)	2023 05 31	2023176437	
(73) Luoyang North Glass Technology Co., Ltd., Luoyang City Henan 471000, No. 20 Binhe Road High-Tech Development Zone (CN)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SPANNUNGSPUNKTEN AUF EINER GLASOBERFLÄCHE			
(30) CN 2023 01 17 202310084236			
(72) Zhao, Leijun, Luoyang City, Henan Province, 471000 (CN)			
(72) Bai, Yanwei, Luoyang City, Henan Province, 471000 (CN)			
(72) Liu, Ning, Luoyang City, Henan Province, 471000 (CN)			
C03B 33/09	EN E-1881095	2026 01 28	4249443
(86) KR21016399	2021 11 11	2021895004	
(73) Ili Co., Ltd., Gyeonggi-do 14118, 214ho, 215ho, 216ho, 217ho, 218ho 219ho, 220ho, 221ho, 2F., 118, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu Anyang-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON KERAMIK			
(30) KR 2020 11 17 20200153921			
(72) LEE, Seak Joon, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16042 (KR)			
C03B 35/06	DE E-1881096	2026 01 28	4549408
(86)	2024 10 23	2024208278	
(73) Heye International GmbH, 31683 Obernkirchen, Lohplatz 1 (DE)			
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON GLASBEHÄLTERN, PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN			
(30) DE 2023 11 03 102023130448			
(72) Schöttelndreier, Ralf, 31688 Nienstädt (DE)			
(72) Bindewald, Kai, 31655 Stadthagen (DE)			
C03B 37/005	EN E-1881097	2026 01 28	3632860
(86) JP18019612	2018 05 22	2018810073	
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)			
(54) GLASFLOCKEN UND HARZZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2017 05 29 2017105364			
(72) KATO Shinichi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)			
C03B 37/023	EN E-1881098	2026 01 28	4371950
(86) CN22135125	2022 11 29	2022879622	
(73) Zhongtian Technology Fibre Optics Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No. 6 Zhongtian Road Economic Development Zone (CN)			
(73) Jiangdong Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226400, No. 188, Jialingjiang Road Rudong County Economic Development Zone (CN)			
(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong Country (CN)			
(73) Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No. 1Thong Tian Road Hekou Town, Rudong Country (CN)			
(54) OPTISCHE FASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2022 09 30 202211215689			
(72) ZHU, Qiansheng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)			
(72) DING, Chunlai, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)			
(72) SHI, Zhengang, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)			
(72) XU, Haitao, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)			
(72) CAO, Shanshan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)			
(72) LIU, Zhizhong, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)			
C03C 3/062	EN E-1881099	2026 01 28	3339262
(86)	2017 12 21	2017209486	
(73) PRECIOSA, a.s., 466 01 Jablonec nad Nisou, Opletalova 3197/17 (CZ)			
(54) MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON MODESCHMUCKSTÜCKEN UND -SCHMUCKSTEINEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND HOHER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT			
(30) CZ 2016 12 23 20160830			
(72) Krátký, Rostislav, 463 45 Pecný (CZ)			
(72) Altmíř, Jakub, 464 01 Frýdlant, Lesní 1286 (CZ)			

C03C 27/12	EN E-1881100	2026 01 28	3527542
(86) JP17036927	2017 10 12	2017859721	
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)			
(54) VERBUNDGLASZWISCHENFOLIE, GEWALTZTER KÖRPER UND VERBUNDGLAS			
(30) JP 2016 10 12 2016201029			
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)			
(72) NOHARA, Atsushi, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)			
C04B 2/00	EN E-1881101	2026 01 28	4511339
(86) EP23060124	2023 04 19	2023720843	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALZINIERTEM MINERALISCHEM BINDEMATERIAL MIT REDUZIERTER KOHLENSTOFFBILANZ			
(30) EP 2022 04 21 22169198			
(72) JUILAND, Patrick, 3005 Bern (CH)			
(72) GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zürich (CH)			
(72) FRUNZ, Lukas, 8305 Dietlikon (CH)			
C04B 35/5831	EN E-1881102	2026 01 28	3932892
(86) JP20007904	2020 02 27	2020762457	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(54) CBN-GESINTERTER KÖRPER UND SCHNEIDWERKZEUG			
(30) JP 2019 02 27 2019034794			
(72) MOMMA Masashi, Anpachi-gun, Gifu 503-2394, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Gifu Plant, 1528-1, Yokoi, Godo-cho (JP)			
(72) OGUCHI Shiro, Anpachi-gun, Gifu 503-2394, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Gifu Plant, 1528-1, Yokoi, Godo-cho (JP)			
(72) TAKEI Ryota, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama (JP)			
(72) YUMOTO Kenji, Anpachi-gun, Gifu 503-2394, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Gifu Plant, 1528-1, Yokoi, Godo-cho (JP)			
C04B 35/80	EN E-1881103	2026 01 28	4008703
(86)	2021 12 02	2021212045	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) KERAMISCHE KOMPONENTE			
(30) US 2020 12 03 202017110945			
(72) READ, Kathryn S., Marlborough, 06447 (US)			
(72) LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, 92651 (US)			
(72) BAZSHUSHTARI, Afshin, Rolling Hills Estates, 90274 (US)			
C04B 37/00	EN E-1881104	2026 01 28	4230598
(86) CN21119168	2021 09 17	2021890810	
(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506 Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)			
(73) Ling Dong Nuclear Power Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518028, 17/F CGN Tower South Building Fuzhong 3 Road No.2002 Shennan Boulevard Futian District (CN)			
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)			
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)			
(54) HARTLOT UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER PROBE, UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN FÜR EINE SILICIUMCARBIDVERKLEIDUNG			
(30) CN 2020 11 12 202011265156			
(72) XUE, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
(72) LIAO, Yehong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
(72) REN, Qisen, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
(72) LIU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
(72) ZHAI, Jianhan, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
(72) MA, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
(72) ZHANG, Xiansheng, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
(72) ZHANG, Yongdong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
(72) LI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
C05C 9/00	EN E-1881105	2026 01 28	3612508
(86) IB18052630	2018 04 16	2018721484	
(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)			
(54) DÜNGEMITTEL MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD MIT UREASEINHIBITOR UND NITRIFIKATIONSINHIBITOR IN SEPARATEN PARTIKELN			
(30) US 2017 04 19 201762487260 P			
(72) HEGDE, Ravi, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) KORIPELLY, Rajamalleswaramma, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) MOHANA, Chandra, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) ACHANATH, Radha, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) GUPTA, Samik, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) KANAGALINGAM, Sabeshan, Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)			

C05F 11/10	EN E-1881106	2026 01 28	3844133
(86) IB19057122	2019 08 23	2019780368	
(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)			
(54) DÜNGEMITTEL MIT SEETANGEXTRAKT ZUR BESSEREN NUTZPFLANZEN- UND BODENGESUNDHEIT			
(30) US 2018 08 28 201862723811 P			
(72) HEGDE, Ravi, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra, off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) BURLA, Satish, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra, off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) GUPTA, Samik, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra, off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) DAJAM, Ahmed, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra, off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
C05G 3/90	EN E-1881107	2026 01 28	4126794
(86) IB21052640	2021 03 30	2021717535	
(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)			
(54) ZINKBESCHICHTETES HARNSTOFFDÜNGEMITTEL			
(30) IN 2020 03 31 202011014247			
(72) KORIPPELLY, Rajamalleswaramma, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85, Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) BURLA, Satish, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85, Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
(72) GUPTA, Samik, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85, Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)			
C06B 35/00	DE E-1881108	2026 01 28	3753917
(86)	2020 06 18	2020180775	
(73) Nefzer Special Effects GmbH, 74523 Schwäbisch-Hall, Gelbinger Gasse 87 (DE)			
(54) FILMEFFEKTZÜNDER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN			
(30) DE 2019 06 18 102019116464			
(72) NEFZER, Gerd, 74523 Schwäbisch Hall, Gelbinger Gasse 87 (DE)			
(72) NEFZER, Ulrich, 14552 Michendorf, Neu Langerwisch 21a (DE)			
(72) PREUßING, Markus, 14480 Potsdam, Kohlhasenbrücker Straße 12 (DE)			
C06B 49/00	EN E-1881109	2026 01 28	3833649
(86) CZ19000038	2019 08 08	2019756093	
(73) Sellier & Bellot A.S., 258 13 Vlasim, Lidická 667 (CZ)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖKOLOGISCHEN SPRENGSTOFFS FÜR ZÜNDELEMENTZUSAMMENSETZUNGEN VON MUNITION			
(30) CZ 2018 08 08 20180408			
(72) NESVEDA, Jiri, 258 01 Vlasim, Havlickova 1596 (CZ)			
C07B 61/00	EN E-1881110	2026 01 28	3892611
(86) JP19047719	2019 12 05	2019893405	
(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 EINER FLUORVINYL-AMID-VERBINDUNG			
(30) JP 2018 12 05 2018228589			
(72) HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) MATSUI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
C07C 17/25	EN E-1881111	2026 01 28	3870562
(86) US19057999	2019 10 25	2019802464	
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)			
(54) HFO-1234ZE- UND HFO-1234YF-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2018 10 26 201862750991 P			
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)			
(72) NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, Florida 34748, 27548 Stoney Brook Drive (US)			
C07C 27/00	EN E-1881112	2026 01 28	3959189
(86) IB20053859	2020 04 23	2020722670	
(73) Stellenbosch University, Western Cape Province 7600, Admin B, Victoria Street Stellenbosch (ZA)			
(54) VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON PHENOLISCHEN POLYMEREN			
(30) ZA 2019 04 25 201902602			
(72) SIBANDA, Ndimiso, 7600 Stellenbosch, Western Cape Province, Admin B, Victoria Street (ZA)			
(72) PASCH, Harold, 7600 Stellenbosch, Western Cape Province, Admin B, Victoria Street (ZA)			
(72) PFUKWA, Helen, 7600 Stellenbosch, Western Cape Province, Admin B, Victoria Street (ZA)			
C07C 29/80	EN E-1881113	2026 01 28	4441021
(86) EP22084013	2022 12 01	2022829721	
(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)			
(54) AUS EINER MISCHUNG VON DIOLEN GEREINIGTES 1,3-BUTANDIOL			
(30) IT 2021 12 02 202100030572			
(72) COTTI COMETTINI, Marco, 13862 Brusnengo (BI) (IT)			
(72) ALBERTI, Virginia, 18038 Sanremo (IM) (IT)			

C07C 57/30	EN E-1881114	2026 01 28	4051659
(86) US20057447	2020 10 27	2020811170	
(73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, 124 Dvora HaNevi'a St. (IL)			
(54) FESTE FORMEN VON FEZAGEPRAS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) IN 2019 10 31 201911044110			
(30) IN 2019 10 31 201911044184			
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Tamil Nadu 626189, 104, Amman Kovilpatti, South Street Sivakasi (IN)			
(72) SINGH, Amit, Noida, Uttar Pradesh 201310, 4D-202, AWHO Township, Gurjinder Vihar Sector- Chi-1 Greater (IN)			
(72) YAZALI, Venkata Subbarao, Guntur, Andhra Pradesh 522309, 3-6, Vidhya Nagar, Cherukupalli (IN)			
C07C 57/60	EN E-1881115	2026 01 28	3813815
(86) US19040121	2019 07 01	2019826034	
(73) Ergon Pharmaceuticals, LLC, Washington, District of Columbia 20011, 416 Marietta Place NW (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ITACONSÄUREDERIVATEN			
(30) US 2018 06 29 201862763735 P			
(72) PAPATHANASSIU, Adonia, Washington, District of Columbia 20011, 416 Marietta Place NW (US)			
C07C 59/01	EN E-1881116	2026 01 28	4324817
(86) KR22018943	2022 11 28	2022899121	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON 3-HYDROXYPROPIONSÄURE UND SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG MIT 3-HYDROXYPROPIONSÄURE			
(30) KR 2021 11 29 20210166976			
(30) KR 2021 11 29 20210166978			
(30) KR 2021 11 29 20210167303			
(30) KR 2021 11 29 20210167409			
(30) KR 2022 11 24 20220159392			
(30) KR 2022 11 24 20220159394			
(30) KR 2022 11 24 20220159395			
(72) KIM, Jeong Eun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BANG, Yongju, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Donggyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHO, Ara, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Woochul, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Sang Won, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Taeho, Daejeon 34122 (KR)			
C07C 67/62	EN E-1881117	2026 01 28	4053099
(86)	2016 04 08	2022163806	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) ACRYLSÄUREDERIVATHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES ACRYLSÄUREDERIVATS			
(30) JP 2015 04 09 2015080383			
(72) Hamada, Tomohito, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) Kishikawa, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) Matsuura, Makoto, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) Yoshiyama, Asako, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)			
C07C 211/27	EN E-1881118	2026 01 28	3932902
(86) JP20007130	2020 02 21	2020762444	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) AMINZUSAMMENSETZUNG, AMINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON			
(30) JP 2019 02 26 2019032383			
(72) ASAI, Yuiga, Tokyo 125-0051, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)			
C07C 213/02	EN E-1881119	2026 01 28	3402776
(86) US16064052	2016 11 30	2016885407	
(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)			
(54) CO-PRÄPARATION VON POLYETHERAMINEN UND ALKYLENAMINEN			
(30) US 2016 01 12 201662277522 P			
(72) ZHOU, Hui, The Woodlands, TX 77382, 18 Stockbridge Landing Drive (US)			
(72) KLEIN, Howard P., Austin, TX 78759, 5200 Welcome Glen (US)			
(72) LEWIS, David C., Conroe, TX 77384, 2443 Westhoff Court (US)			
C07C 219/08	EN E-1881120	2026 01 28	4230264
(86)	2014 03 14	2023178015	
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Dublin 4, Connaught House 1 Burlington Road (IE)			
(54) PRODRUGS VON FUMARATEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN			
(30) US 2013 03 14 201361782445 P			
(30) US 2014 01 31 201461934365 P			
(72) ZEIDAN, Tarek A., Lexington, MA 02420 (US)			
(72) DUNCAN, Scott, Bedford, MA 01730 (US)			
(72) HENCKEN, Christopher P., Boston, MA 02132 (US)			
(72) WYNN, Thomas Andrew, Lexington, MA 02420 (US)			
(72) SANRAME, Carlos N., Lexington, MA 02420 (US)			

C07C 273/14 **EN E-1881121** 2026 01 28 **4392405**
(86) EP22073745 2022 08 26 2022769240
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SNCR-/SCR-LÖSUNG
(30) EP 2021 08 26 21193197
(72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek (BE)
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, Terneuzen (NL)
(72) MALO, Patrice, 76700 Gonfreville-l'Orcher (FR)
(72) KOHNKE, Sven, 25572 Buettel (DE)
(72) RUNGGER, Werner, 39030 San Martino in Badia (BZ) (IT)
(72) WEIGL, Klaus, 2533 Klausen-Leopoldsdorf (AT)
(72) DUPONCHEL, Vincent, 1210 Brussel (BE)

C07C 323/58 **EN E-1881122** 2026 01 28 **3966197**
(86) EP19061708 2019 05 07 2019724138
(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNGEN
(72) BAUMGARTNER, Corinne, 8340 Hinwil, Diensbach 56A (CH)
(72) FLACHSMANN, Felix, 8600 Duebendorf, Langhagweg 2 (CH)
(72) JOSET, Nathalie, 8600 Duebendorf, Im Unterried 2 (CH)
(72) ZELENAY, Veronika, Magdalena, 8310 Kempthal, Givaudan Suisse SA Kemptpark 50 (CH)

C07D 207/416 **EN E-1881123** 2026 01 28 **4380921**
(86) US22039245 2022 08 03 2022761746
(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)
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, 136 East Rosemary Street, Suite 100 (US)
(54) D3-DOPAMINREZEPTORSELEKTIVE NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN
(30) US 2021 08 03 202163228660 P
(72) GANDHI, Disha, Carlsbad, California 92011 (US)
(72) FRANKOWSKI, Kevin, Pittsboro, North Carolina 27312 (US)
(72) FERRER, Marc, Bethesda, Maryland 20892-7788 (US)
(72) FREE, R. Benjamin, Bethesda, Maryland 20892-7788 (US)
(72) SIBLEY, David R., Bethesda, Maryland 20892-7788 (US)
(72) MORITZ, Amy E., Bethesda, Maryland 20892-7788 (US)
(72) SOUTHALL, Noel Terrence, Bethesda, Maryland 20892-7788 (US)
(72) HU, Xin, Bethesda, Maryland 20892-7788 (US)
(72) KELLEY, Amber, Grayslake, Illinois 60030 (US)

C07D 209/14 **EN E-1881124** 2026 01 28 **3980401**
(86) EP20065252 2020 06 03 2020729081
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) PURINDERIVATE, ALS NR2B NEGATIVE MODULATOREN UND VERWENDUNG DAVON ALS MEDIKAMENT, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN
(30) EP 2019 06 04 19178044
(72) GIOVANNINI, Riccardo, 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 211/62 **EN E-1881125** 2026 01 28 **4146625**
(86) US21030493 2021 05 03 2021727329
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUMINAL WIRKENDE N-(PIPERIDIN-4-YL)BENZAMIDDERIVATE
(30) US 2020 05 04 202063019829 P
(72) GIBSON, Tony S., San Diego, California 92121 (US)
(72) SWANN, Steve, San Diego, California 92121 (US)

C07D 211/92 **EN E-1881126** 2026 01 28 **3755311**
(86) US19018919 2019 02 21 2019757004
(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) INDANAMINE ALS PD-L1-ANTAGONISTEN
(30) US 2018 02 22 201862633973 P
(72) LANGE, Christopher, El Cerrito, California 94530, 6818 Cutting Boulevard (US)
(72) PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, 938 Fontana Terrace (US)
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, 1832 Hillman Avenue (US)
(72) YANG, Ju, Palo Alto, California 94303, 966 Clara Drive (US)
(72) ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, 1036 Jamaica Street (US)

C07D 221/16 **EN E-1881127** 2026 01 28 **3877366**
(86) US19059296 2019 11 01 2019882374
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOREN
(30) US 2018 11 06 201862756299 P
(72) HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) BENNETT, David Jonathan, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) BHARATHAN, Indu, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HOPKINS, Brett, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HUANG, Xianhai, Warren, New Jersey 07059, 16 Hemlock Circle (US)
(72) LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LU, Min, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) PASTERNAK, Alexander, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 239/30 **EN E-1881128** 2026 01 28 **4149929**
(86) EP21062253 2021 05 10 2021723293
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) TRIAZIN- UND PYRIMIDIN(THIO)AMIDE ALS FUNGIZIDE VERBINDUNGEN
(30) EP 2020 05 12 20174102
(72) GEIST, Julie, 69009 Lyon (FR)
(72) MONTAGNE, Cyril, 69009 Lyon (FR)
(72) NICOLAS, Lionel, 69009 Lyon (FR)
(72) TOQUIN, Valerie, 69270 St Romain au Mt Dor (FR)
(72) GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon (FR)
(72) THOMAS, Vincent, 69006 Lyon (FR)
(72) ES-SAYED, Mazen, (deceased) (DE)

C07D 249/06 **EN E-1881129** 2026 01 28 **4051667**
(86) US20057575 2020 10 27 2020811802
(73) Lilac Therapeutics, Inc., Walnut Creek, CA 94596, 2121 North California Blvd Suite 290 (US)
(54) HETEROCYCLISCHE CARBOXYLATVERBINDUNGEN ALS GLYKOLAT-OXIDASE-INHIBITOREN
(30) US 2019 11 01 201962929476 P
(30) US 2020 10 16 202063093094 P
(72) CODELLI, Julian A., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) DESAI, Manoj C., Martinez, California 94553, 854 Carter Acres Lane (US)
(72) GUO, Hongyan, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LEE, Amy S., Palo Alto, California 94303, 765 San Antonio Road, Apt. 65 (US)
(72) MITRA, Aurpon W., Princeton Junction, New Jersey 08550, 1 Arnold Drive (US)
(72) PYUN, Hyung-Jung, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SHIVAKUMAR, Devleena M., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) XU, Lianhong, Palo Alto, California 94303, 970 Blair Court (US)
(72) KNOX, John E., Alameda, California 94501, 2177 Starling Lane (US)
(72) NEWBY, Zachary, ER., San Francisco, California 94116, 2278 41st Avenue (US)

C07D 301/12 **EN E-1881130** 2026 01 28 **4036084**
(86) JP20035767 2020 09 23 2020868606
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID
(30) JP 2019 09 25 2019174095
(72) MUTO Shigeru, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)
(72) SARUTA Masaru, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)
(72) OONO Kohei, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)
(72) IKEDA Shoko, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)

C07D 307/68 **EN E-1881131** 2026 01 28 **4100386**
(86) US21016772 2021 02 05 2021751291
(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) CARBONAT-GEFÖRDERT CARBOXYLIERUNG MIT HOHEN RATEN
(30) US 2020 02 06 202062970969 P
(72) KANAN, Matthew W., Palo Alto, California 94304, 1450 Columbia Court (US)
(72) BANERJEE, Aanindeeta, Oakland, CA 94612, 1150 Clay Street 909 (US)
(72) FRANKHOUSER, Amy Delano, Oakland, CA 94612, 1815 Alice Street, Apt. 310 (US)

C07D 319/12	EN E-1881132	2026 01 28	4382517
(86) KR23010475	2023 07 20	2023843406	
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) BUTADIENHERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) KR	2022 07 20	20220089692	
(30) KR	2022 07 20	20220089693	
(30) KR	2022 07 20	20220089694	
(30) KR	2022 09 26	20220121582	
(30) KR	2022 10 05	20220127102	
(30) KR	2023 07 19	20230094098	
(72) KIM, Si Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Donggyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Woochul, Daejeon 34122 (KR)			
C07D 401/06	EN E-1881133	2026 01 28	3889133
(86) CN19126046	2019 12 17	2019900858	
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)			
(54) 4-[[2-[[5-[1-(1H-INDOL-2-YL)-2-(PHENYL)-1-ETHEN-1-YL]-2-PYRIDINYL]OXY]ETHYL]AMINO]-2-BUTENAMID-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ÖSTROGENREZEPTOR-POSITIVEM BRUSTKREBST			
(30) CN	2018 12 17	201811545117	
(30) CN	2019 07 08	201910611070	
(30) CN	2019 09 17	201910877339	
(72) DUAN, Shuwen, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)			
(72) LU, Jianyu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)			
(72) HU, Lihong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)			
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)			
(72) HU, Guoping, 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)			
C07D 401/14	EN E-1881134	2026 01 28	4227300
(86) CN21105637	2021 07 11	2021925385	
(73) Yantai Lannacheng Biotechnology Co., Ltd., Yantai Shandong 264199, Building 21, No. 9 Dongxing Street Muping District (CN)			
(54) VERKÜRZTER EVANS-BLAUMODIFIZIERTER FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEINHEMMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DESSEN ANWENDUNG			
(30) CN	2021 02 10	202110182478	
(30) CN	2021 07 03	202110753794	
(72) CHEN, Xiaoyuan, Shanghai 201208 (CN)			
(72) XU, Pengfei, Shanghai 201208 (CN)			
(72) GUO, Zhide, Shanghai 201208 (CN)			
(72) WU, Xiaoming, Shanghai 201208 (CN)			
(72) YANG, Qingbao, Shanghai 201208 (CN)			
(72) HE, Tian, Shanghai 201208 (CN)			
C07D 403/10	EN E-1881135	2026 01 28	3724181
(86) EP18084139	2018 12 10	2018830739	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)			
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE MIT EINEM TRIFLUORMETHYL-BIPHENYL-KERN ZUR VERWENDUNG BEI OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN			
(30) DE	2017 12 15	102017130250	
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, Rheinstr. 41/1 (DE)			
(72) RESETNIC, Anastasia, 76646 Bruchsal, Leibnizstr. 7 (DE)			
C07D 403/12	EN E-1881136	2026 01 28	3893889
(86) US19066013	2019 12 12	2019896475	
(73) Terns, Inc., Foster City, California 94404, 1065 E. Hillsdale Blvd. Suite 100 (US)			
(54) THR-BETA-REZEPTORAGONISTENVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN	2018 12 13	201811527414	
(72) YU, Shanghai, Foster City, California 94404, 1065 E. Hillsdale Blvd, Suite 100 (US)			
(72) LI, Ben, Foster City, California 94404, 1065 E. Hillsdale Blvd, Suite 100 (US)			
C07D 403/14	EN E-1881137	2026 01 28	4206197
(86) CN21115197	2021 08 30	2021860543	
(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN NEUARTIGEN RHO-VERWANDTEN PROTEINKINASEHEMMER UND ZWISCHENPRODUKT IN DER HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) WO	2020 08 31	PCT/CN2020/112505	
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Hongjun, Beijing 100176 (CN)			
(72) FENG, Zewang, Beijing 100176 (CN)			
(72) TIAN, Nana, Beijing 100176 (CN)			
(72) WEI, Lai, Beijing 100176 (CN)			
(72) CAO, Xiangrong, Beijing 100176 (CN)			
(72) CHEN, Jie, Beijing 100176 (CN)			

C07D 413/04	EN E-1881138	2026 01 28	3988548
(86) JP20024162	2020 06 19	2020825783	
(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) OXADIAZOLVERBINDUNG ODER SALZE DAVON SOWIE EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES/GARTENBAULICHES BAKTERIZID MIT DIESER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) JP	2019 06 21	2019115157	
(72) FUJITA Naoya, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)			
(72) KATO Yutaka, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)			
C07D 413/14	EN E-1881139	2026 01 28	4209490
(86) CN21115915	2021 09 01	2021837580	
(73) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) 2-(((2,3-DIHYDROBENZO[B][1,4]DIOXAN-5-YL)PIPERIDIN-1-YL)METHYL)-1-(OXETAN-2-YL)METHYL)-1H-BENZO[D]IMIDAZOLE-6-CARBONSÄUREDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS GLP-1 MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES			
(30) CN	2020 09 01	202010905693	
(30) CN	2020 09 18	202010984336	
(30) CN	2020 10 20	202011124085	
(30) CN	2020 11 11	202011253077	
(30) CN	2020 12 04	202011407911	
(30) CN	2020 12 31	202011627733	
(72) YANG, Fanglong, Shanghai 200245 (CN)			
(72) ZHANG, Ling, Shanghai 200245 (CN)			
(72) ZHENG, Liangliang, Shanghai 200245 (CN)			
(72) HE, Feng, Shanghai 200245 (CN)			
(72) TAO, Weikang, Shanghai 200245 (CN)			
C07D 471/04	EN E-1881140	2026 01 28	3704117
(86) IB18058631	2018 11 02	2018800336	
(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) AZABICYCLODERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN			
(30) US	2017 11 03	201762581073 P	
(30) US	2018 10 23	201862749610 P	
(72) ELLIS, David, Fort Worth Texas 76134-2099, Alcon Laboratories Inc. 6201 South Freeway (US)			
(72) KETELSON, Howard Allen, Fort Worth Texas 76134, Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)			
C07D 471/04	FR E-1881141	2026 01 28	3950687
(86)	2021 08 06	2021306098	
(73) Generyze, 39210 Domblans, 140 Rue Coteaux de la Haute Seille (FR)			
(54) INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON IMIQUIMOD AUS CHINOLIN-2,4-DIOL FÜR SEINE PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG			
(30) FR	2020 08 07	2008366	
(72) REFOUVELET, Bernard, 25000 Besançon (FR)			
(72) ISMAILI, Lhassane, 25000 Besançon (FR)			
(72) IUTZELER, Anne, 39350 Taxenne (FR)			
C07D 471/04	EN E-1881142	2026 01 28	4225755
(86) US21053859	2021 10 06	2021802088	
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, 1 Amgen Center Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR RACEMISIERUNG UND ISOLIERUNG VON ATROPIISOMEREN VON 7-CHLOR-6-FLUOR-1-(2-ISOPROPYL-4-METHYLPYRIDIN-3-YL)PYRIDO[2,3-DIPYRIMIDIN-2,4(1H,3H)-DION			
(30) US	2020 10 07	202063088848 P	
(30) US	2021 03 17	202163162278 P	
(72) BEAVER, Matthew G., Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)			
(72) CORBETT, Michael T., Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)			
(72) FANG, Yuanqing, Waltham, Massachusetts 02451 (US)			
(72) FORD, David D., Waltham, Massachusetts 02451 (US)			
(72) PARSONS, Andrew T., Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)			
(72) ST-PIERRE, Gabrielle, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)			
(72) TELMESANI, Reem, Waltham, Massachusetts 02451 (US)			
C07D 471/04	EN E-1881143	2026 01 28	4045037
(86) US20055669	2020 10 15	2020877362	
(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)			
(54) HETEROARYL-BIPHENYL-AMINE ZUR BEHANDLUNG VON PD-L1-ERKRANKUNGEN			
(30) US	2019 10 16	201962915771 P	
(72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, 2157 Kalenda Commons (US)			
(72) LANGE, Christopher W., Hayward, California 94530, 26617 Mission Boulevard (US)			
(72) LUI, Rebecca M., Mountain View, California 94303, 715 Pettis Avenue, 4 (US)			
(72) MCMURTRIE, Darren J., Sunnyvale, California 94085, 886 Lakewood Drive (US)			
(72) SCAMP, Ryan J., Fremont, California 94538, 4088 Stevenson Boulevard, Apt. 907 (US)			
(72) YANG, Ju, Palo Alto, California 94303, 966 Clara Drive (US)			
(72) ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, 917 Aruba Lane (US)			
(72) ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, 1036 Jamaica Street (US)			

C07D 487/04	EN E-1881144	2026 01 28	4039667
(86) JP20037241	2020 09 30	2020871074	
(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRIONVERBINDUNG			
(30) JP 2019 10 01 2019181512			
(72) SEKI, Masahiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)			
C07D 487/04	EN E-1881145	2026 01 28	4219501
(86) CN21098707	2021 06 07	2021942477	
(73) Shandong University, Jinan, Shandong 250012, No.44, Wenhua West Road, Lixia District (CN)			
(54) VERBINDUNG MIT 2,4-THIAZOLRING, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON			
(30) CN 2021 05 27 202110583450			
(72) LOU, Hongxiang, Jinan, Shandong 250012 (CN)			
(72) FANG, Liyuan, Jinan, Shandong 250012 (CN)			
(72) SUN, Bin, Jinan, Shandong 250012 (CN)			
C07D 493/20	EN E-1881146	2026 01 28	4403559
(86) CN22117191	2022 09 06	2022869074	
(73) Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Panlong District Kunming Yunnan 650201, 132 Lanhei Road (CN)			
(54) GUAIAN-SESQUITERPEN-POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2021 09 15 202111095790			
(72) CHEN, Jijun, Kunming, Yunnan 650201 (CN)			
(72) LI, Tianze, Kunming, Yunnan 650201 (CN)			
(72) MA, Yunbao, Kunming, Yunnan 650201 (CN)			
(72) GENG, Changan, Kunming, Yunnan 650201 (CN)			
(72) ZHANG, Xuemei, Kunming, Yunnan 650201 (CN)			
C07D 498/18	EN E-1881147	2026 01 28	3822276
(86) CN19092653	2019 06 25	2019825716	
(73) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Beijing 102206, Bldg. 8, Community No. 1 No.8 Courtyard Life Park Road ZGC Life Science Park Changping District (CN)			
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS TRK-INHIBITOR			
(30) CN 2018 06 25 201810660162			
(72) KONG, Norman Xianglong, Nanjing, Jiangsu 211100, Building 8, 568 Longmian Avenue, Nanjing Life Science Park, Jiangning District (CN)			
(72) ZHOU, Chao, Nanjing, Jiangsu 211100, Building 8, 568 Longmian Avenue, Nanjing Life Science Park, Jiangning District (CN)			
(72) ZHENG, Zhixiang, Nanjing, Jiangsu 211100, Building 8, 568 Longmian Avenue, Nanjing Life Science Park, Jiangning District (CN)			
C07D 519/00	EN E-1881148	2026 01 28	3891149
(86) CN19123668	2019 12 06	2019893952	
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Northern Industrial Area Songsan Lake (CN)			
(54) RET-INHIBITOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN			
(30) CN 2018 12 07 201811495053			
(30) CN 2019 03 28 201910245827			
(30) CN 2019 03 29 201910248377			
(72) XIE, Hongming, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)			
(72) LUO, Ming, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)			
(72) WU, Jianli, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)			
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)			
(72) CHENG, Yingchao, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)			
C07F 3/02	FR E-1881149	2026 01 28	4247818
(86) FR21051973	2021 11 08	2021823630	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)			
(73) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 69616 Villeurbanne Cedex, 43 Bd du 11 novembre 1918 BP 82077 (FR)			
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)			
(54) DIORGANOMAGNESIUM HAVING A DIENE OR OLEFINIC CHAIN AND AMINE FUNCTION			
(30) FR 2020 11 19 2011886			
(72) BAULU, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
(72) BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES (FR)			
(72) D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS (FR)			
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
(72) LAFQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			

C07F 5/02	EN E-1881150	2026 01 28	3810615
(86) US19037140	2019 06 14	2019822169	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) ARGINASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US 2018 06 20 201862687304 P			
(72) ACHAB, Abdelghani Abe, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Louis Pasteur Avenue (US)			
(72) CUMMING, Jared, N., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) FISCHER, Christian, Boston, Massachusetts 0211-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) GATHIAKA, Symon, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) LESBURG, Charles, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) LU, Min, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) MITCHELTREE, Matthew, J., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) PALTE, Rachel, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) SLOMAN, David, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
C07F 5/04	EN E-1881151	2026 01 28	3805237
(86) CN19088506	2019 05 27	2019811456	
(73) Jiangsu Chuangte Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224100, Building 1, North side of Zao Wei Road Development Zone, Dafeng District (CN)			
(54) SYNTHESE UND VERWENDUNG VON PEPTIDBORAT-ESTER-VERBINDUNGEN			
(30) CN 2018 05 28 201810524104			
(72) QIN, Yanru, Yancheng, Jiangsu 224100, No.266 Nanxiang West Road, Dafeng District (CN)			
C07F 9/6561	EN E-1881152	2026 01 28	3730503
(86) CN18119483	2018 12 06	2018890107	
(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)			
(54) ANTIVIRALE NUKLEOSIDISCHE REVERSE-TRANSKRIPTASE-HEMMER			
(30) CN 2017 12 21 201711396383			
(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1, Kexing Science Park, No.15 of Keyuan Road, Nanshan District (CN)			
(72) ZHAO, Jiuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1, Kexing Science Park, No.15 of Keyuan Road, Nanshan District (CN)			
C07F 9/6596	DE E-1881153	2026 01 28	4180440
(86)	2021 11 16	2021208544	
(73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)			
(54) CYCLISCHE BIARYLPHOSPHINE ALS LIGANDEN FÜR PALLADIUMHALTIGE KATALYSATOREN IN KREUZKUPPLUNGSREAKTIONEN			
(72) GOCK, Michael, 63450 Hanau (DE)			
(72) KRÄH, Sabrina, 81377 München (DE)			
(72) TRAPP, Oliver, 81377 München (DE)			
C07F 15/00	EN E-1881154	2026 01 28	3643721
(86)	2010 03 22	2019216910	
(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)			
(54) HETEROLEPTISCHER IRIIDIUMKOMPLEX			
(30) US 2009 03 23 162476 P			
(30) US 2010 03 19 727615			
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) KWONG, Raymond, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) LAYEK, Suman, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
C07H 1/00	EN E-1881155	2026 01 28	4036098
(86)	2021 02 02	2021154663	
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)			
(54) SYNTHESE VON REVERSIBLEN NUKLEOTIDTERMINATOREN DURCH IN-SITU-THIOALKYLGRUPPENTRANSFER ZUR VERWENDUNG IN DER DNA-SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE			
(72) MARMA, Sano Mong, 51429 Bergisch Gladbach (DE)			
(72) GUAN, Xiao Pei, 51429 Bergisch Gladbach (DE)			
(72) SOLIMAN, Sameh, 51429 Bergisch Gladbach (DE)			
(72) PERBOST, Michel, 51429 Bergisch Gladbach (DE)			

C07H 19/23	EN E-1881156	2026 01 28	3964518
(86) CN20087259	2020 04 27	2020798596	
(73) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)			
(54) CD73-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON			
(30) CN	2019 04 28	201910350348	
(30) CN	2019 06 13	201910510367	
(30) CN	2019 12 27	201911375322	
(72) DENG, Haibing, Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, HaLei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)			
(72) YU, Hongping, Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, HaLei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)			
(72) CHEN, Zhui, Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, HaLei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)			
(72) XU, Yaochang, Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, HaLei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)			
C07J 9/00	EN E-1881157	2026 01 28	4519281
(86) EP23060098	2023 04 19	2023720834	
(73) CHEMELECTIVA S.R.L., 28100 Novara, Strada Due Ponti 12 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHOLSÄUREDERIVATEN			
(30) IT	2022 05 03	202200088861	
(72) CASTALDI, Michele, 21029 Vergiate (VA) (IT)			
(72) VERZOLETTO, Paolo, 13835 Valdilana (BI) (IT)			
(72) CASTALDI, Graziano, 28072 Briona (NO) (IT)			
C07J 41/00	EN E-1881158	2026 01 28	4019528
(86) CN20110851	2020 08 24	2020856638	
(73) Shenzhen Yunhe Pharmaceutical Technology Partnership (Limited), Shenzhen, Guangdong 518109, Room 208, 2nd Floor, Building I Technology Incubation Center Gangzhilong Science and Technology Park 6 Qinglong Road, Qinghua Community Longhua Subdistrict, Longhua District (CN)			
(54) GALLENSÄUREDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG			
(30) CN	2019 08 23	201910784166	
(30) CN	2019 09 16	201910875185	
(72) JIA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518109, Room 210, 2nd Floor, Blg I, Tech, Incubation Ctr Gangzhilong S&TPark 6 Qinglong Road, Qinghua Community Longhua Subdistrict, Longhua District (CN)			
(72) XIE, Guoxiang, Shenzhen, Guangdong 518109, Room 210, 2nd Floor, Blg I, Tech, Incubation Ctr Gangzhilong S&TPark 6 Qinglong Road, Qinghua Community Longhua Subdistrict, Longhua District (CN)			
(72) ZHAI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518109, Room 210, 2nd Floor, Blg I, Tech, Incubation Ctr Gangzhilong S&TPark 6 Qinglong Road, Qinghua Community Longhua Subdistrict, Longhua District (CN)			
(72) ZHAO, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518109, Room 210, 2nd Floor, Blg I, Tech, Incubation Ctr Gangzhilong S&TPark 6 Qinglong Road, Qinghua Community Longhua Subdistrict, Longhua District (CN)			
(72) ZHENG, Xiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518109, Room 210, 2nd Floor, Blg I, Tech, Incubation Ctr Gangzhilong S&TPark 6 Qinglong Road, Qinghua Community Longhua Subdistrict, Longhua District (CN)			
C07K 1/16	EN E-1881159	2026 01 28	3966224
(86) AU20050444	2020 05 06	2020802944	
(73) The University of Sydney, Sydney NSW 2006 (AU)			
(54) VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON PROTEINEN			
(30) AU	2019 05 06	2019901536	
(72) LARANCE, Mark, Sydney, New South Wales 2006, The University of Sydney (AU)			
C07K 7/08	EN E-1881160	2026 01 28	3365355
(86) KR17006240	2017 06 15	2017813605	
(73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES KREBSSTAMMZELLWACHSTUMS DURCH HEMMUNG DER PHOSPHORYLIERUNG DES THREONINRESTES 120 DES TSPYL5-PROTEINS, ZUSAMMENSETZUNG MIT DER PEPTIDSEQUENZ ZUR HEMMUNG DER PHOSPHORYLIERUNG UND VERWENDUNG DAVON			
(30) KR	2016 06 15	20160074655	
(72) KIM, In Gyu, Daejeon 34140, 119-904 57 Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Seo Yeon, Daejeon 34304, 105-4201 1555 Daedeok-daero Daedeok-gu (KR)			
(72) LEE, Jei Ha, Daejeon 34990, 104-105 31 Bomunsan-ro Jung-gu (KR)			
(72) CHOI, Soo Im, Daejeon 34048, 105-1205 501 Expo-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Min Sik, Sejong 30150, 505-504 301 Namsejong-ro (KR)			
(72) KIM, Jung Yul, Daejeon 34057, 318 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)			
(72) SHIN, Byungchul, Seoul 04355, 104-1902 260 Baekbeom-ro Yongsan-gu (KR)			
(72) JUNG, Uhee, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, 5201-1602 22 Songsan-ro 307beon-gil (KR)			
C07K 14/18	EN E-1881161	2026 01 28	3819306
(86)	2012 10 18	2020206799	
(73) The Government of 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) E-GLYCOPROTEIN-POLYPEPTIDE DES DENGUE-VIRUS MIT MUTATIONEN ZUR ELIMINIERUNG VON IMMUNDOMINANTEN KREUZREAKTIVEN EPITOPEN			
(30) US	2011 10 20	201161549348 P	
(72) CHANG, Gwong-Jen, J., Fort Collins, CO 80526, 4237 Beaver Creek Drive (US)			
(72) CRILL, Wayne, D., Shoreline, WA 98155, 1548 NE 175th Street (US)			
(72) HUGHES, Holly, R., Lutz, FL 33549-4154, 1625 Pintail Ct (US)			
(72) DAVIS, Brent, S., Fort Collins, CO 80526, 2100 Grosvenor Ct. (US)			

C07K 14/195	EN E-1881162	2026 01 28	3901163
(86) JP19049436	2019 12 17	2019898205	
(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOTULINUMTOXIN			
(30) JP	2018 12 21	2018239214	
(72) YOKOUCHI, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 768-0065, c/o The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Kanonji Institute, Seto Center, 4-1-70, Seto-cho (JP)			
(72) MIURA, Akiko, Kanonji-shi, Kagawa 768-0065, c/o The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Kanonji Institute, Seto Center, 4-1-70, Seto-cho (JP)			
(72) OKADA, Ryu, Kanonji-shi, Kagawa 768-0065, c/o The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Kanonji Institute, Seto Center, 4-1-70, Seto-cho (JP)			
(72) YAMASHITA, Yuzo, Kanonji-shi, Kagawa 768-0065, c/o The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Kanonji Institute, Seto Center, 4-1-70, Seto-cho (JP)			
(72) SASAKI, Yuya, Kanonji-shi, Kagawa 768-0065, c/o The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Kanonji Institute, Seto Center, 4-1-70, Seto-cho (JP)			
(72) NISHIHATA, Shogo, Kanonji-shi, Kagawa 768-0065, c/o The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Kanonji Institute, Seto Center, 4-1-70, Seto-cho (JP)			
C07K 14/195	EN E-1881163	2026 01 28	3882259
(86)	2016 05 13	2021156322	
(73) Synlogic Operating Company, Inc., County of New Castle, DE 19808, 251 Little Falls Drive Wilmington (US)			
(54) ZUR REDUZIERUNG VON HYPERPHENYLALANINÄMIE MANIPULIERTE BAKTERIEN			
(30) US	2015 05 13	201562161137 P	
(30) US	2015 11 16	201562256052 P	
(72) FALB, Dean, Sherborn, MA 01770, 180 Lake Street (US)			
(72) ISABELLA, Vincent M., Cambridge, MA 02139, 465 Putnam Avenue Unit 1 (US)			
(72) KOTULA, Jonathan W., Somerville, MA 02143, 345 Washington Street (US)			
(72) MILLER, Paul F., Salem, CT 06420, 39 Emerald Glen Lane (US)			
(72) ROWE, Sarah, Somerville, MA 02143, 9 Kingman Road (US)			
(72) MILLET, Yves, Newton, MA 02460, 15 Frederick Street (US)			
C07K 14/46	EN E-1881164	2026 01 28	3865503
(86) JP19039565	2019 10 08	2019871764	
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(73) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, 7-6-8, Saito-Asagi (JP)			
(54) LEUCINREICHE ALPHA-2-GLYKOPROTEINZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2018 10 09	2018190904	
(72) TAKAYAMA Shigeo, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)			
(72) NAKA Tetsuji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o NATIONAL INSTITUTES OF BIOMEDICAL INNOVATION, HEALTH AND NUTRITION, 7-6-8, Saito-Asagi (JP)			
(72) SERADA Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o NATIONAL INSTITUTES OF BIOMEDICAL INNOVATION, HEALTH AND NUTRITION, 7-6-8, Saito-Asagi (JP)			
C07K 14/47	EN E-1881165	2026 01 28	3319983
(86) EP16065813	2016 07 05	2016734676	
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)			
(54) TAU-BINDENDE ANTIKÖRPER			
(30) EP	2015 07 06	15175522	
(72) KNIGHT, David Edward Ormonde, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)			
(72) BAKER, Terence Seward, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)			
(72) MCMILLAN, David James, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IP Department UCB Celltech 208 Bath Road (GB)			
(72) GRIFFIN, Robert Anthony, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IP Department UCB Celltech 208 Bath Road (GB)			
(72) MAIRET-COELLO, Georges, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SPRL 60 Allée de la Recherche (BE)			
(72) DOWNEY, Patrick, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SPRL 60 Allée de la Recherche (BE)			
(72) COURADE, Jean-Philippe, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SPRL 60 Allée de la Recherche (BE)			
C07K 14/47	EN E-1881166	2026 01 28	3610004
(86) CN17080213	2017 04 12	2017905320	
(73) Shenzhen International Institute for Biomedical Research, Shenzhen, Guangdong 518119, Building A10 Life Science Park 140 Jinye Avenue Dapeng New District (CN)			
(54) PUM-1-PROTEIN ALS TARGET ZUR VIRUSHEMMUNG			
(72) ZHOU, Grace, Shenzhen Guangdong 518119, c/o Shenzhen International Institute for Biomedical Research Building A10 Life Science Park 140 Jinye Ave. Dapeng New District (CN)			
(72) ROIZMAN, Bernard, Shenzhen Guangdong 518119, c/o Shenzhen International Institute for Biomedical Research Building A10 Life Science Park 140 Jinye Ave. Dapeng New District (CN)			
(72) LIU, Yonghong, Shenzhen Guangdong 518119, c/o Shenzhen International Institute for Biomedical Research Building A10 Life Science Park 140 Jinye Ave. Dapeng New District (CN)			

C07K 14/47 **EN E-1881167** 2026 01 28 **4149961**
(86) IB21054144 2021 05 14 2021729940
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(73) Universita' degli Studi di Roma " Tor Vergata", 00133 Roma, Via Cracovia, 50 (IT)
(73) Università Politecnica Delle Marche, 60121 Ancona, 22 Piazza Roma (IT)
(54) JNK3-HEMMENDE PEPTIDE
(30) IT 2020 05 15 202000011176
(72) BORSELLO, Tiziana, 20133 Milano (IT)
(72) FALCONI, Mattia, 00133 Roma (IT)
(72) DI MARINO, Daniele, 60131 Ancona (IT)

C07K 14/50 **EN E-1881168** 2026 01 28 **4389763**
(86) CN22110072 2022 08 03 2022866291
(73) Leto Laboratories Co., Ltd, Beijing 100094, Building 4, Beilun Industrial Park 9 North Yongteng Road Haidian District (CN)
(54) FGF21-MUTANTES PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 09 08 202111048898
(72) GAO, Xiang, Beijing 100094 (CN)
(72) ZHAO, Yao, Beijing 100094 (CN)
(72) ZHANG, Jianjun, Beijing 100094 (CN)
(72) GAO, Zhan, Beijing 100094 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Beijing 100094 (CN)

C07K 14/705 **EN E-1881169** 2026 01 28 **3498730**
(86) 2010 12 17 2019154880
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MÄUSE MIT HUMANISIERTEM FC-GAMMA-R
(30) US 2009 12 21 28856209 P
(72) MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, 16 Gedney Way (US)
(72) TU, Naxin, Pleasantville, NY 10570, 514 Washington Avenue (US)
(72) GURER, Cagan, Valhalla, NY 10595, 8 Pamela Lane (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)

C07K 14/705 **EN E-1881170** 2026 01 28 **4146683**
(86) US21031430 2021 05 07 2021730003
(73) Alpine Immune Sciences, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)
(54) APRIL- UND BAFF-HEMMENDE IMMUNOMODULATORISCHE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 05 08 202063022373 P
(30) US 2020 06 03 202063034361 P
(30) US 2020 09 18 202063080643 P
(72) DILLON, Stacey, Seattle, Washington 98102 (US)
(72) RIXON, Mark, Seattle, Washington 98102 (US)
(72) EVANS, Lawrence, Seattle, Washington 98102 (US)
(72) DEMONTE, Daniel William, Seattle, Washington 98102 (US)
(72) KUIJPER, Joseph L., Seattle, Washington 98102 (US)
(72) PENG, Stanford L., Seattle, Washington 98102 (US)

C07K 14/725 **EN E-1881171** 2026 01 28 **3901169**
(86) 2016 09 09 2021162567
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-6911, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive, Suite 2500, MSC 6911 (US)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN, DIE HLA-CW8-RESTRIKTIERTE MUTIERTE KRAS ERKENNEN
(30) US 2015 09 15 201562218688 P
(72) TRAN, Eric, Portland, OR 97232, 1650 NE 32nd Avenue, Apt 312 (US)
(72) LU, Yong-Chen, Rockville, MD 20852, 1620 E. Jefferson, Apt 111 (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, 10104 Iron Gate Road (US)

C07K 14/755 **EN E-1881172** 2026 01 28 **3619231**
(86) GB18051212 2018 05 04 2018723946
(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) TRUNKIERTER VWF
(30) GB 2017 05 04 201707139
(72) MCKINNON, Thomas, London W12 0NN, Imperial College London Hammersmith Campus Du Cane Road (GB)
(72) LAFFAN, Mike, London W12 0NN, Imperial College London Hammersmith Campus Du Cane Road (GB)

C07K 14/78 **EN E-1881173** 2026 01 28 **4428148**
(86) CN22133595 2022 11 23 2022900328
(73) JIANGSU TRAUTEC MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Changzhou, Jiangsu 213251, 28 Shuanglong Road Jintan Development Zone (CN)
(54) REKOMBINANTES KOLLAGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 12 03 202111470250
(72) LI, Jiajia, hangzhou, Jiangsu 213251 (CN)
(72) WANG, Liping, hangzhou, Jiangsu 213251 (CN)
(72) LIU, Huimin, hangzhou, Jiangsu 213251 (CN)
(72) JIANG, Wenwen, hangzhou, Jiangsu 213251 (CN)
(72) QIAN, Chenming, hangzhou, Jiangsu 213251 (CN)
(72) CHENG, Pengfei, hangzhou, Jiangsu 213251 (CN)
(72) QIAN, Song, hangzhou, Jiangsu 213251 (CN)

C07K 16/00 **EN E-1881174** 2026 01 28 **3774879**
(86) US19024739 2019 03 29 2019722273
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) C-TERMINALE ANTIKÖRPERVARIANTEN
(30) US 2018 03 30 201862650762 P
(30) US 2019 03 01 201962812741 P
(72) HUANG, Zhe, Thousand Oaks, CA 91320-1799, Law Department-Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) STEVENS, Jennitte, LeAnn, Thousand Oaks, CA 91320-1799, Law Department-Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) FLYNN, Gregory, Thousand Oaks, CA 91320-1799, Law Department-Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) FODOR, Szilan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, Law Department-Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) DARIS, Mark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, Law Department-Patent Operations One Amgen Center Drive (US)

C07K 16/22 **EN E-1881175** 2026 01 28 **3472200**
(86) JP17022257 2017 06 16 2017813419
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) ANTI-MYOSTATIN-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) JP 2016 06 17 2016120337
(72) RUIKE, Yoshinao, 138623, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 Synapse (SG)
(72) KURAMOCHI, Taichi, 138623, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 Synapse (SG)
(72) MURAMATSU, Hiroyasu, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) UHEYAMA, Atsunori, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)

C07K 16/28 **EN E-1881176** 2026 01 28 **3129404**
(86) NL15050235 2015 04 10 2015722781
(73) LAVA Therapeutics N.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 60 (NL)
(54) IMMUNOGLOBULINE MIT BINDUNG HUMANER VGAMMA9DELTA2-T-ZELL-REZEPTOREN
(30) NL 2014 04 10 2012604
(72) VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 1081 HV Amsterdam, Stichting VU-VUmc 1117, De Boelelaan (NL)
(72) DE BRUIN, Renée Cornelia Gerarda, 1081 HV Amsterdam, Stichting VU-VUmc 1117, De Boelelaan (NL)
(72) DE GRUIJL, Tanja Denise, 1081 HV Amsterdam, Stichting VU-VUmc 1117, De Boelelaan (NL)
(72) VERHEUL, Hendrik Marinus Willem, 1081 HV Amsterdam, Stichting VU-VUmc 1117, De Boelelaan (NL)

C07K 16/30 **EN E-1881177** 2026 01 28 **4368716**
(86) 2018 11 16 2024151054
(73) NantBio, Inc., Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) MRNA-DISPLAY-ANTI-KÖRPER-BIBLIOTHEK UND VERFAHREN
(30) US 2017 11 20 201762588914 P
(72) OLSON, Clifford Anders, Culver City, CA 90232 (US)

C07K 16/46 **EN E-1881178** 2026 01 28 **4067387**
(86) CN20131447 2020 11 25 2020892544
(73) Akeso Biopharma Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528437, 6 Shennong Road Torch Development Zone (CN)
(54) BISPEZIFISCHER ANTI-PD-1-ANTI-VEGFA-ANTI-KÖRPER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 11 25 201911164156
(72) ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong 528437, 6 Shennong Road, Torch Development Zone (CN)
(72) LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, 6 Shennong Road, Torch Development Zone (CN)
(72) XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, 6 Shennong Road, Torch Development Zone (CN)
(72) WANG, Zhongmin, Zhongshan, Guangdong 528437, 6 Shennong Road, Torch Development Zone (CN)

C07K 17/14 **EN E-1881179** 2026 01 28 **4097145**
(86) EP21052153 2021 01 29 2021703182
(73) LEUKOCARE AG, 82152 Martinsried / München, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) VERRINGERUNG DER ADSORPTION
(30) EP 2020 01 30 20154584
(72) GEISSLER, Andreas, 81375 München, Windeckstr. 66 a (DE)
(72) KEMTER, Kristina, 85748 Garching, Schleißheimerstr. 13 b (DE)
(72) HAUCK, Sabine, 80801 München, Römerstr. 24 (DE)
(72) BÖCKEL, Maximilian Maarten, 82152 Martinsried, c/o Leukocare AG Am Klopferspitz 19a (DE)

C07K 19/00 **EN E-1881180** 2026 01 28 **4114865**
(86) EP21055673 2021 03 05 2021709038
(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) PROTEASEVERARBEITETE MOLEKÜLE
(30) EP 2020 03 05 20305233
(72) LANGER, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) RAO, Ercole, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) WEIL, Sandra, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

C08B 15/02 **FR E-1881181** 2026 01 28 **3962960**
(86) EP20062284 2020 05 04 2020724441
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre Technique De L'industrie Des Papiers, Cartons Et Celluloses, 38610 Gieres, Domaine Universitaire (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin D'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION VON CELLULOSE-NANOFIBRILLEN
(30) FR 2019 05 02 1904639
(72) BRAS, Julien, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, 2500 Route de Chamrousse (FR)
(72) ROL, Fleur, 84850 CAMARET-SUR-AIGUES, Rue Marie Curie (FR)
(72) PETIT-CONIL, Michel, 38000 GRENOBLE, 19 avenue Maréchal Randon (FR)
(72) MEYER, Valérie, 38400 SAINT MARTIN D'HERÈS, 116 avenue Ambroise Croizat (FR)

C08F 4/659 **EN E-1881182** 2026 01 28 **3925987**
(86) KR20007548 2020 06 11 2020822860
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeou-i-daero, (KR)
(54) HYBRIDER GETRÄGERTER METALLOKATYALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN DAMIT
(30) KR 2019 06 13 20190069973
(30) KR 2019 10 07 20190123776
(30) KR 2020 06 10 20200070125
(72) AN, Sangeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(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) HONG, Daesik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sanghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 6/10 **EN E-1881183** 2026 01 28 **3935090**
(86) IB20051678 2020 02 27 2020710614
(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) ENTGASUNG VON PLASTOMERPELLETS
(30) US 2019 03 07 201962814985 P
(72) NOORJAHAN, Abolfazl, Calgary, Alberta T2P 5K1, Unit 513 1108 - 6th Avenue SW (CA)
(72) BROWN, Stephen, Calgary, Alberta T3M 2C3, 59 Cranbrook Crescent SE (CA)
(72) VAN ASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario N7T 7H6, 1561 Lakeshore Road (CA)
(72) VAN ASSELDONK, Robert, Airdrie, Alberta T4B 2P1, 414 Canals Blvd. (CA)
(72) CAHILL, Jeffrey, Calgary, Alberta T3M 2G4, 117 Auburn Sound Close SE (CA)
(72) DUQUE, Carlos, Calgary, Alberta T3K 5B7, 198 Panorama Hills View NW (CA)
(72) OBERG, William, Red Deer, Alberta T4R 3B3, 84 Ackerman Crescent (CA)

C08F 6/16 **EN E-1881184** 2026 01 28 **4026855**
(86) JP20033762 2020 09 07 2020861189
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 09 05 2019162403
(30) JP 2019 11 19 2019209164
(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) YAMAMOTO, Emi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMABE, Takuya, 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) 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) YAMANAKA, Taku, 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)

C08F 6/16 **DE E-1881185** 2026 01 28 **4584303**
(86) EP23073895 2023 08 31 2023764609
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) IN WASSER REDISPERGIERBARE POLYMERPULVER FÜR BAUSTOFFTROCKENFORMULIERUNGEN
(30) WO 2022 09 06 PCT/EP2022/074750
(72) BANNWARTH, Markus, 81671 München (DE)
(72) FRITZE, Peter, 81671 München (DE)
(72) SORGER, Klas, 81671 München (DE)

C08F 8/00 **EN E-1881186** 2026 01 28 **4477677**
(86) 2024 04 19 2024171435
(73) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Group Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215500, No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu (CN)
(54) MODIFIZIERTES POLYPROPYLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE
(30) CN 2023 06 12 202310690740
(72) ZHUANG, Sidong, Changshu Suzhou City, 215500 (CN)
(72) WEI, Lei, Changshu Suzhou City, 215500 (CN)
(72) HE, Xingxing, Changshu Suzhou City, 215500 (CN)

C08F 8/20 **EN E-1881187** 2026 01 28 **3957657**
(86) JP20016126 2020 04 10 2020790918
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTE POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078866
(72) KONO, Masaru, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) ABE, Hitomi, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) YADA, Minoru, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KOMOTO, Naosuke, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)

C08F 210/16 **EN E-1881188** 2026 01 28 **3476870**
(86) KR17014195 2017 12 06 2017890923
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERS
(30) KR 2017 01 12 20170005293
(72) KIM, Joong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Nak-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Si Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Young Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Yoon Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 212/14 **EN E-1881189** 2026 01 28 **3828225**
(86) JP19033428 2019 08 27 2019856378
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GELMATERIAL
(30) JP 2018 08 28 2018159783
(72) GONG, Jian Ping, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KUROKAWA, Takayuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) GUO, Honglei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takahiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) YO, Chengtao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)

C08F 214/26 **EN E-1881190** 2026 01 28 **4293056**
(86) JP22005103 2022 02 09 2022752776
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) COPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND BESCHICHTETER DRAHT
(30) JP 2021 02 12 2021020979
(72) SHIBASAKI, Kosuke, Tokyo 100-8405 (JP)
(72) KAWANAMI, Shuma, Tokyo 100-8405 (JP)
(72) TAGUCHI, Daisuke, Tokyo 100-8405 (JP)
(72) FUKUNAGA, Shintaro, Tokyo 100-8405 (JP)
(72) TAKAYAMA, Mie, Tokyo 100-8405 (JP)
(72) NAKABAYASHI, Kazuhiro, Tokyo 100-8405 (JP)

C08F 214/26 **EN E-1881191** 2026 01 28 **4410850**
(86) JP22032183 2022 08 26 2022872640
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) COPOLYMER UND FORMKÖRPER
(30) JP 2021 09 27 2021156398
(72) YANO, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 261/12	DE E-1881192	2026 01 28	4551626
(86) EP22076090	2022 09 20	2022800591	
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)			
(54) COPOLYMERE VON ZYKLISCHEN KETENACETAL-MONOMEREN			
(72) ASCHERL, Laura, 81671 München (DE)			
(72) BANNWARTH, Markus, 81671 München (DE)			
(72) MELCHIN, Timo, 81671 München (DE)			
C08F 283/02	EN E-1881193	2026 01 28	3845574
(86) JP18032100	2018 08 30	2018932209	
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)			
(54) POLYCARBONATMODIFIZIERTES ACRYLHARZ, FARBE UND MIT BESAGTER FARBE LACKIERTER KUNSTSTOFFFORMARTIKEL			
(72) MURAKAWA, Taku, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)			
C08F 290/06	DE E-1881194	2026 01 28	3844199
(86) EP19072091	2019 08 19	2019758368	
(73) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, 86949 Windach, DELO-Allee 1 (DE)			
(54) HÄRTBARE ZWEIKOMPONENTENMASSE			
(30) DE 2018 08 29 102018121067			
(72) RAUCHEISEN, Kilian, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)			
(72) STARK, Felix, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)			
(72) ANSELMANT, Timo, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)			
C08F 290/06	EN E-1881195	2026 01 28	4079777
(86) JP20045956	2020 12 10	2020900791	
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)			
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES OBJEKT UND DREIDIMENSIONALES OBJEKT			
(30) JP 2019 12 19 2019229181			
(72) DEGUCHI, Yoshinobu, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)			
(72) THIMTHONG, Narumon, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)			
C08F 293/00	EN E-1881196	2026 01 28	4378971
(86) JP22035140	2022 09 21	2022875971	
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) CHLOROPRENBLOCKCOPOLYMER, LATEX, LATEXZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2021 09 28 2021157984			
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338 (JP)			
(72) SHIMOTOMAI, Ibuki, Tokyo 103-8338 (JP)			
(72) SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338 (JP)			
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338 (JP)			
C08G 18/12	EN E-1881197	2026 01 28	4269462
(86)	2022 04 26	2022170043	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) ZWEIKOMPONENTEN (2K)-ACRYLZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN UMFASST			
(72) Brandt, Adrian, 45219 Essen (DE)			
(72) Sweeney, Nigel, Dublin, 6W (IE)			
(72) Barnes, Rory, Dublin, K78 (IE)			
(72) Besler, Alissa, 40591 Düsseldorf (DE)			
(72) Angenvoort, Astrid, 40470 Düsseldorf (DE)			
(72) Pasemann, Timo, 46047 Oberhausen (DE)			
(72) Spiegelberg, Brian, 40627 Düsseldorf (DE)			
C08G 18/48	DE E-1881198	2026 01 28	3947507
(86) EP20059393	2020 04 02	2020714254	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) ISOCYANATGRUPPEN-HALTIGES POLYMER BASIEREND AUF EINEM DIMERFETTSÄURE-POLYESTERDIOL			
(30) EP 2019 04 05 19167575			
(72) REIMANN, Sven, 8046 Zürich, Wolfswinkel 32 (CH)			
(72) KUBE, Nicole, 8103 Unterengstringen, Im Aegelsee 5 (CH)			
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, Zügnisstrasse 4 (CH)			
C08G 18/66	DE E-1881199	2026 01 28	3717541
(86) EP18083146	2018 11 30	2018811542	
(73) BASF SE, 67069 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)			
(54) ALTERUNGSBESTÄNDIGES TPU			
(30) EP 2017 11 30 17204666			
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)			
(72) KEMPFERT, Dirk, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)			
(72) MUEHREN, Oliver, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)			

C08G 63/181	EN E-1881200	2026 01 28	4444783
(86) EP22084527	2022 12 06	2022830512	
(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)			
(54) GEMISCHTE ALIPHATISCH-AROMATISCHE POLYESTER			
(30) IT 2021 12 06 202100030746			
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara (IT)			
(72) GESTI GARCIA, Sebastià, 10100 Torino (IT)			
(72) VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC) (IT)			
C08G 63/181	EN E-1881201	2026 01 28	4339223
(86)	2020 03 27	2024155857	
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE19805, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza 730 (US)			
(54) CHEMISCH MODIFIZIERTE POLYESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US 2019 03 29 201962826343 P			
(72) Porter, Michal Elizabeth, Michigan, 48640 (US)			
(72) Barger, Mark Alan, Michigan, 48640 (US)			
(72) He, Yiyong, Michigan, 48642 (US)			
(72) Costeux, Stephane, Michigan, 48640 (US)			
(72) Billovits, Gerald F., Michigan, 48642 (US)			
(72) Huang, Wenyi, Michigan, 48640 (US)			
(72) Nicoli, Edoardo, Michigan, 48667 (US)			
C08G 63/189	EN E-1881202	2026 01 28	4067334
(86) JP20044038	2020 11 26	2020893715	
(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0027, Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR HARZAUSGANGSMATERIAL			
(30) JP 2019 11 29 2019216305			
(72) KODERA, Masato, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Research Center, 5-115, Kozaika 2-chome (JP)			
C08G 63/199	EN E-1881203	2026 01 28	2265659
(86) US09035849	2009 03 03	2009723793	
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza, NW (US)			
(54) BEHÄLTER AUS POLYETHYLENTEREPHTHALATPOLYMER AUF BIOBASIS			
(30) US 2008 03 28 40349 P			
(30) US 2008 09 14 210208			
(72) KRIEDEL, Robert M., Decatur Georgia 30030, 847 Clairmont Avenue (US)			
(72) HUANG, Xiaoyan, Marietta Georgia 30068, 4803 Lexham Place (US)			
(72) SCHULTHEIS, Mikell, W., Acworth GA 30102, 4951 Day Lily Way (US)			
C08G 63/553	EN E-1881204	2026 01 28	4337712
(86) US22029234	2022 05 13	2022729902	
(73) Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA 39817, 140 Industrial Boulevard (US)			
(54) SCHLAGZÄHE POLYESTER-MODIFIZIERUNGSMITTEL			
(30) US 2021 05 14 202163188668 P			
(72) TERWILLEGAR, Ame Matthew, Watkinsville, GA 30677 (US)			
(72) DURIE, Karson, Athens, GA 30605 (US)			
(72) KUNDU, Mangaldeep, Athens, GA 30606 (US)			
C08G 77/20	EN E-1881205	2026 01 28	3864072
(86) US19054620	2019 10 04	2019870305	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)			
(54) ZWEIFACH HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2018 10 08 201862742617 P			
(72) LIU, Junying, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)			
(72) WANG, Xianghui, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)			
C08G 81/02	EN E-1881206	2026 01 28	4098674
(86) KR21014752	2021 10 20	2021886687	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) MODIFIZIERTE KONJUGIERTE POLYMERE AUF DIEN-BASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2020 10 28 20200141238			
(72) SHIN, Hye Jung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Ho Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) OH, Jung Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
C08G 83/00	EN E-1881207	2026 01 28	4163322
(86)	2016 04 01	2022210554	
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(54) HYPERVERZWEIGTE POLYMERE UND POLYPLEXE UND DNA- ODER RNA-ABGABESYSTEME DAMIT			
(30) US 2015 04 02 201562142433 P			
(72) MA, Peter, X., Ann Arbor, 48109 (US)			
(72) ZHANG, Xiaojin, Wuhan, 430072 (CN)			

C08J 3/07	EN E-1881208	2026 01 28	3317328
(86) US16039994	2016 06 29	2016738337	
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKRONISierter POLYIMIDTEILCHEN			
(30) IN	2015 06 30	1949DE2015	
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)			
(72) DESHPANDE, Hareesh Shamrao, Karnataka Bangalore 562125, Plot No. 81 to 85 Village:Chikkadunnasandra Anekal: Taulk Off. Sarjapura - Attibele Road (IN)			
(72) MORALI, Ekrem Mehmet, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)			
C08J 3/20	EN E-1881209	2026 01 28	4536734
(86) EP23065420	2023 06 08	2023728828	
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(54) KONTINUIERLICHES ODER HALBKONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORAKTIVIERTEN ORGANOGELATORPASTE			
(30) EP	2022 06 10	22305844	
(72) AGGARWAL, Sahil, 2600 AA DELFT (NL)			
(72) VAN ESCH, Johannes Henricus, 2600 AA DELFT (NL)			
(72) BERNARD, Michael, 60550 VERNEUIL EN HALATTE (FR)			
C08J 3/22	EN E-1881210	2026 01 28	3681936
(86) US18050504	2018 09 11	2018856688	
(73) ColorMatrix Holdings, Inc., Berea, Ohio 44017, 680 North Rocky River Drive (US)			
(54) VERWENDUNG VON BARRIEREADDITIVEN			
(30) US	2017 09 14	201715704029	
(72) RULE, Mark, Roswell, Georgia 30075, 2666 Boulder Creek Drive NE (US)			
C08J 5/04	EN E-1881211	2026 01 28	4249541
(86) JP21041849	2021 11 15	2021894583	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(54) FASERVERSTÄRKTES HARZSUBSTRAT, VORFORM, INTEGRIERTER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZSUBSTRATS			
(30) JP	2020 11 20	2020193154	
(72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)			
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)			
(72) NAKAYAMA, Yoshifumi, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)			
C08J 5/18	EN E-1881212	2026 01 28	4402196
(86) US21050162	2021 09 14	2021787210	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) ZEOLITHHALTIGE POLYOLEFINFOLIEN			
(72) BOOPALACHANDRAN, Praveenkumar, Freeport, Texas 77541 (US)			
(72) ABEBE, Daniel G., Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48640 (US)			
(72) COOKSON, Paul A., 8810 Horgen (CH)			
(72) KILOS, Beata A., Midland, Michigan 48674 (US)			
C08J 9/04	EN E-1881213	2026 01 28	3858903
(86) JP19038393	2019 09 27	2019864329	
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)			
(54) POLYOLEFINHARZSCHAUMFOLIE			
(30) JP	2018 09 28	2018185670	
(72) NAGAI, Asami, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535, Kurohama (JP)			
(72) MUKOHATA, Daisuke, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535, Kurohama (JP)			
(72) KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama Shimamotocho (JP)			
(72) ARAI, Yoshito, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama Shimamotocho (JP)			
C08J 11/08	DE E-1881214	2026 01 28	3559100
(86) EP17001440	2017 12 21	2017838175	
(73) LYB Solvent Recycling GmbH, 06217 Merseburg, Beunaer Straße 2 (DE)			
(54) LÖSUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES KUNSTSTOFFS VON EINEM FESTSTOFF INNERHALB EINER SUSPENSION			
(30) DE	2016 12 21	102016015198	
(72) WOHNIG, Klaus, 14052 Berlin, Westendallee 87 (DE)			
(72) KAINA, Mike, 14532 Kleinmachnow, Am Kirschfeld 21 (DE)			
(72) FLEIG, Michael, 39307 Genthin, Winkelstrasse 10D (DE)			
(72) HAGEN, Hanel, 04103 Leipzig, Gutenbergplatz 5 (DE)			
C08J 11/10	EN E-1881215	2026 01 28	4534591
(86)	2024 07 12	2024188208	
(73) CycleZyme AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 22 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISIERUNG VON POLYESTERSUBSTRATEN MIT MIKROWELLENUNTERSTÜTZTER ENZYMATISCHER WIRKUNG			
(30) EP	2023 07 14	23185583	
(72) Falck, Peter, 24491 Kävlinge (SE)			
(72) Linares-Pastén, Javier Antonino, 22642 Lund (SE)			

C08J 11/16	EN E-1881216	2026 01 28	3837308
(86) EP19072003	2019 08 16	2019752718	
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)			
(54) RECYCLAGE DE DÉCHETS DE TEXTILE DE POLYESTER			
(30) EP	2018 08 17	18189517	
(72) GUO, Zengwei, 412 65 Göteborg, Falkenbergsgatan 13A (SE)			
C08K 3/013	EN E-1881217	2026 01 28	3705515
(86)	2019 03 08	2019161546	
(73) Tyco Electronics UK Ltd., Swindon, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan (GB)			
(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, 85521 Ottobrunn, Finsinger Feld 1 (DE)			
(54) ELASTOMERES MATERIAL			
(72) JAMES, Matthew Paul, Frampton Cotterell, Bristol BR BS36 2EH, 45 Sunnyside (GB)			
(72) KEHL, Ladislaus, 81739 München, Elfenstrasse 14 (DE)			
(72) PEARCE, David Francis, Royal Wootton Bassett, Wiltshire WI SN4 7JG, 5 Sorrel Close (GB)			
C08K 3/22	EN E-1881218	2026 01 28	4370606
(86) CN21106191	2021 07 14	2021949611	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG			
(72) HUANG, Yan, Shanghai 201203 (CN)			
(72) BHAGWAGAR, Dorab, Auburn, Michigan 48611 (US)			
(72) WANG, LinFei, Shanghai 201203 (CN)			
(72) CAO, ZhongWei, Shanghai 201203 (CN)			
C08K 3/40	EN E-1881219	2026 01 28	3189112
(86) US15047484	2015 08 28	2015838379	
(73) Ennis-Flint, Inc., Raleigh, Wake County, NC 27608, 2626 Glenwood Avenue, Suite 550 (US)			
(54) HEISS AUFGETRAGENE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM POLYAMIDANTEIL			
(30) US	2014 09 03	201414475701	
(72) GREER, Robert, W., Lexington, NC 27295, 105 Cherokee Drive (US)			
(72) HENDERSON, Derron, Marietta, GA 30064, 1403 Hampton Glen Drive SW (US)			
(72) WILKINS, Vince, Union City, GA 30291, 5191 Cotter Court (US)			
C08K 5/00	EN E-1881220	2026 01 28	3663344
(86) KR18015248	2018 12 04	2018885459	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT			
(30) KR	2017 12 04	20170165272	
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C08K 5/06	EN E-1881221	2026 01 28	3862392
(86) JP18037128	2018 10 04	2018936259	
(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP)			
(54) MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR EIN POLYOLEFINHARZ			
(72) SATO, Shumma, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, c/o TAKEMOTO YUSHI KABUSHIKI KAISHA, 2-5, Minato-machi (JP)			
(72) OYA, Satoshi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, c/o TAKEMOTO YUSHI KABUSHIKI KAISHA, 2-5, Minato-machi (JP)			
(72) NISHI, Yusuke, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, c/o TAKEMOTO YUSHI KABUSHIKI KAISHA, 2-5, Minato-machi (JP)			
C08K 5/12	EN E-1881222	2026 01 28	4273193
(86) KR21020237	2021 12 30	2021915859	
(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)			
(54) ESTERBASIERTE WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON			
(30) KR	2020 12 30	20200187681	
(72) KANG, Paul, Daejeon 34128 (KR)			
(72) KIM, Yangjung, Daejeon 34128 (KR)			
(72) KIM, Minjeong, Daejeon 34128 (KR)			
(72) KIM, Kidon, Daejeon 34128 (KR)			

C08K 5/13 **DE E-1881223** 2026 01 28 **4190851**
(86) 2021 12 01 2021211670
(73) Envalior Deutschland GmbH, 40474 Düsseldorf, Flughafenstraße 101 (DE)
(54) POLYAMID BASIERTE ERZEUGNISSE
(72) GAU, Elisabeth, 40474 DÜSSELDORF (DE)
(72) CAUDAL, Jan, 40474 DÜSSELDORF (DE)
(72) RUDOLF, Marc, 40474 DÜSSELDORF (DE)
(72) JOACHIMI, Detlev, 40474 DÜSSELDORF (DE)
(72) ENDTNER, Jochen, 40474 DÜSSELDORF (DE)
(72) KÖRTE, Leif, 40474 DÜSSELDORF (DE)
(72) BIENMÜLLER, Matthias, 40474 DÜSSELDORF (DE)

C08K 5/14 **DE E-1881224** 2026 01 28 **4551648**
(86) EP22068672 2022 07 06 2022747294
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) SILICONELASTOMER FÜR HVDC
(72) HINDELANG, Konrad, 86956 Schongau (DE)
(72) ASSMANN, Tamara, 84371 Triftern (DE)
(72) LAMBRECHT, Jens, 84503 Altötting (DE)
(72) MIEDL, Mathias, 84570 Polling (DE)

C08K 5/3492 **DE E-1881225** 2026 01 28 **4514887**
(86) DE23200072 2023 04 04 2023717399
(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)
(54) WÄSSRIGE DISPERSIONEN ZUR HERSTELLUNG VON FLAMMGESCHÜTZTEN GESCHÄUMTEN FOLIEN UND DAMIT AUSGERÜSTETEN VERBUNDGEBILDEN
(30) DE 2022 04 29 102022204206
(72) GERKEN, Andreas, 30419 Hannover (DE)
(72) ROHN, Mathias, 30419 Hannover (DE)
(72) SONNENSCHNITT-BATTEFELD, Christoph, 30419 Hannover (DE)

C08L 9/00 **EN E-1881226** 2026 01 28 **3733756**
(86) JP18046865 2018 12 19 2018893803
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, (JP)
(54) LAUFFLÄCHENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SPIKELOSE WINTERREIFEN
(30) JP 2017 12 26 2017249413
(72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 9/00 **EN E-1881227** 2026 01 28 **3733759**
(86) JP18046848 2018 12 19 2018895664
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, (JP)
(54) LAUFFLÄCHENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SPIKELOSE WINTERREIFEN
(30) JP 2017 12 26 2017249414
(72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 9/00 **EN E-1881228** 2026 01 28 **3733757**
(86) JP18046855 2018 12 19 2018894928
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, (JP)
(54) LAUFFLÄCHENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SPIKELOSE WINTERREIFEN
(30) JP 2017 12 26 2017249412
(72) SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 15/00 **EN E-1881229** 2026 01 28 **3988610**
(86) JP20022840 2020 06 10 2020825530
(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, 1-5-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES POLYMER UND REIFEN
(30) JP 2019 06 18 2019113014
(72) KOBAYASHI, Natsumi, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

C08L 21/00 **EN E-1881230** 2026 01 28 **3719045**
(86) JP18043162 2018 11 22 2018882055
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKHALTIGES PFROPFPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DEM KAUTSCHUKHALTIGEN PFROPFPOLYMER UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2017 11 27 2017226679
(72) HAGI Misaki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUOKA Shinji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IIMORI Masashi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEDA Masahiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI Hiroya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/00 **EN E-1881231** 2026 01 28 **3514201**
(86) JP17033009 2017 09 13 2017850911
(73) New Japan Chemical Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, 13 Yoshijimayaguracho Fushimi-ku (JP)
(54) KRISTALLINES NUKLEIERUNGSMITTEL FÜR POLYOLEFINHARZE
(30) JP 2016 09 16 2016181073
(30) JP 2016 09 16 2016181526
(72) IWASAKI, Shohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO. LTD. 13 Yoshijimayaguracho Fushimi-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Yohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO. LTD. 13 Yoshijimayaguracho Fushimi-ku (JP)
(72) MAEDA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO. LTD. 13 Yoshijimayaguracho Fushimi-ku (JP)
(72) MIYATA, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 226-0011, c/o NITTO KASEI KOGYO K.K. 1228 Nakayamacho Midori-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1881232** 2026 01 28 **3818104**
(86) US19040250 2019 07 02 2019745014
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48641, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUF OLEFINBASIS FÜR FUSSBODENANWENDUNGEN
(30) US 2018 07 03 201862693523 P
(72) PESEK, Stacy L., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HU, Yushan, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WU, Xiaosong, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) WEEKS, Ronald J., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) PRIETO, Miguel Alberto De Jesus, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C08L 23/10 **EN E-1881233** 2026 01 28 **4144794**
(86) 2022 09 01 2022193430
(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, 103, Dokgot-2-ro Daesan-eup (KR)
(54) POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER KRIECHSTROMFESTIGKEIT UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL
(30) KR 2021 09 06 20210118276
(72) CHOI, Joonhyeong, 31900 Chungcheongnam-do (KR)
(72) CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do (KR)
(72) LEE, Eunwoong, 31900 Chungcheongnam-do (KR)

C08L 23/12 **EN E-1881234** 2026 01 28 **4514890**
(86) EP23059953 2023 04 18 2023720807
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FLAMMHEMMENDER LEISTUNG UND FLEXIBILITÄT
(30) WO 2022 04 29 PCT/CN2022/090431
(30) EP 2022 06 21 22180052
(72) WEN, Liang, 6160 GA Geleen (NL)
(72) SALES FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen (NL)
(72) JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen (NL)
(72) ZHOU, Jiaoyan, 6160 GA Geleen (NL)

C08L 23/28 **EN E-1881235** 2026 01 28 **4450556**
(86) 2024 03 05 2024161560
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND MEDIZINISCHES KAUTSCHUKPRODUKT
(30) JP 2023 04 21 2023069790
(72) MORITA, Shumpei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MATSUTANI, Yuichiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

C08L 27/18 **EN E-1881236** 2026 01 28 **3222664**
(86) JP15084850 2015 12 11 2015866516
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) POLYTETRAFLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 12 12 2014252244
(72) IWATA, Noriko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TSUJI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C08L 51/04	EN E-1881237	2026 01 28	4098698
(86) KR21018417	2021 12 07	2021921468	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT			
(30) KR 2021 01 22 20210009294			
(72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SUNG, Daeun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122 (KR)			
C08L 51/04	EN E-1881238	2026 01 28	4019588
(86) KR20018191	2020 12 11	2020945871	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ÄUSSERES MATERIAL DAVON			
(30) KR 2020 07 23 20200091648			
(72) SUNG, Daeun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)			
C08L 53/00	EN E-1881239	2026 01 28	3992244
(86)	2021 10 22	2021204246	
(73) Cpk Interior Products Inc., Port Hope, ON L1A 3W5, 128 Peter Street (CA)			
(54) THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINBASIERTE SLUSH-PULVER-ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2020 10 28 202017082706			
(72) REDDY, Murali Mohan, Ontario, K8P 4E2 (CA)			
(72) FARRAR, Gregory James, Ontario, K0K 2W0 (CA)			
C08L 53/02	EN E-1881240	2026 01 28	3464466
(86) JP17020734	2017 05 30	2017806857	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2016 05 31 2016108867			
(72) DOBASHI, Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o Henkel Japan Ltd. 27-7 Shin Isago-cho Isogo-ku (JP)			
(72) MORISHITA, Takahide, Minoo-shi Osaka 562-8586, c/o Henkel Japan Ltd. 1-11-9 Semba-higashi (JP)			
(72) SHIRAI, Koji, Minoo-shi Osaka 562-8586, c/o Henkel Japan Ltd. 1-11-9 Semba-higashi (JP)			
C08L 67/00	EN E-1881241	2026 01 28	3161072
(86) US15038586	2015 06 30	2015815177	
(73) Continental Structural Plastics, Inc., Auburn Hills MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)			
(54) PLATTENPRESSZUSAMMENSETZUNG MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEM GLASFÜLLER			
(30) US 2014 06 30 201462018747 P			
(72) GUHA, Probir Kumar, Bloomfield Hills, MI 48301, 6061 Eastmoor Road (US)			
(72) SIWAJEK, Michael J., Auburn Hills, Michigan 48326, 255 Rex Boulevard (US)			
(72) HILTUNEN, Michael J., Auburn Hills, Michigan 48326, 255 Rex Boulevard (US)			
(72) ASUNCION, Michael Z., Auburn Hills, Michigan 48326, 255 Rex Road (US)			
C08L 67/02	DE E-1881242	2026 01 28	3872134
(86)	2015 02 02	2020212469	
(73) bio-tec Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG, 46446 Emmerich, Werner-Heisenberg-Strasse 32 (DE)			
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PLLA UND PDLA			
(30) DE 2014 01 31 102014001152			
(72) Schmidt, Harald, 46446 Emmerich, Spilingscher Weg 51 (DE)			
(72) Hess, Christoph, 46459 Rees, Markt 5 (DE)			
(72) Friedek, Wolfgang, 47551 Bedburg-Hau, Mühlenstraße 19 (DE)			
(72) Beckmann, Ralph, 48431 Rheine, Eckener Straße 22 (DE)			
C09B 23/04	EN E-1881243	2026 01 28	2999750
(86) IB14001735	2014 05 22	2014776717	
(73) Ecoflora S.A.S., Sabaneta, Antioquia, Calle 80 sur 47 D 65 Urbanización Industrial La Holanda, Int 103 (CO)			
(54) FARBSTOFFVERBINDUNGEN ERHALTEN AUS GENIPIN ODER GENIPIN ENTHALTENDEN MATERIALIEN			
(30) US 2013 05 22 201361826391 P			
(30) US 2013 06 17 201361836072 P			
(72) CANO, Esteban Vargas, Itagui, Calle 83B 57-87 (CO)			
(72) LOPEZ, Luis Fernando Echeverri, Medellin, Carrera 43B 7 Sur - 177 Apto. 2106 (CO)			
(72) ROMERO, Juan Fernando Gil, Medellin, Calle 56A No. 81-33 Apto. 318 (CO)			
(72) GARCES, Edwin Andres Correa, Medellin, Carrera 53D 9 Sur 76 (CO)			
(72) PORRAS, Sandra Patricia Zapata, Medellin, Carrera 40A 11B-54 Apto. 406 (CO)			

C09B 67/00	EN E-1881244	2026 01 28	4067438
(86) CN19126807	2019 12 20	2019953917	
(73) Zhejiang Green Universe Textile Technology Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314000, No. 22, Qihui Road (CN)			
(54) WASSERFREIE FÄRBENDE DISPERSIONSFARBSTOFFPASTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG			
(30) CN 2019 11 29 201911198903			
(72) WANG, JiPing, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 05, No.22, Qihui Road, Changan Town (Nongfa District), Haining City (CN)			
(72) PEI, LiuJun, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 05, No.22, Qihui Road, Changan Town (Nongfa District), Haining City (CN)			
(72) WU, Zhenhua, Jiaxing, Zhejiang 314000, Uilding 05, No.22, Qihui Road, Changan Town (Nongfa District), Haining City (CN)			
C09C 1/00	EN E-1881245	2026 01 28	4496855
(86) EP23084651	2023 12 07	2023820857	
(73) ECKART GmbH, 91235 Hartenstein, Günterstal 4 (DE)			
(54) WETTERSTABILE PERLGLANZPIGMENTE			
(30) EP 2022 12 22 22215993			
(72) GRÜNER, Michael, 91235 Hartenstein (DE)			
(72) KAUPP, Günter, 91235 Hartenstein (DE)			
(72) SCHNEIDER, Thomas, 91235 Hartenstein (DE)			
C09C 1/48	EN E-1881246	2026 01 28	4296320
(86) JP21046424	2021 12 16	2021926787	
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)			
(54) RUSS, TINT, FARBE, FARBSTOFF FÜR KUNSTSTOFF, GEFÄRBTES FORMPRODUKT, FARBSTOFF FÜR SCHREIB- UND SCHREIBGERÄT, TONER, DISPERSION/RESIST FÜR FARBFILTER UND KOSMETIKUM			
(30) JP 2021 02 18 2021024127			
(72) YAMADA Shogo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193 (JP)			
(72) KIMURA Akira, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193 (JP)			
C09D 4/06	EN E-1881247	2026 01 28	3887454
(86) GB19053329	2019 11 26	2019816398	
(73) Electra Polymers Ltd, Tonbridge, Kent TN11 9SG, Roughway Mill Roughway Lane (GB)			
(54) STRAHLBARE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) GB 2018 11 26 201819195			
(72) WALL, Christopher, Tonbridge Kent TN11 9SG, c/o Electra Polymers Ltd Roughway Mill Roughway Lane (GB)			
(72) LANDELLS, Clive, Tonbridge Kent TN11 9SG, c/o Electra Polymers Ltd Roughway Mill, Roughway Lane (GB)			
C09D 5/02	EN E-1881248	2026 01 28	3724275
(86) US18064981	2018 12 11	2018889133	
(73) The Sherwin-Williams Company, Cleveland, OH 44115, 101 West Prospect Avenue, 1100 Midland Building (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERDISPERGIERBAREN UND WASSERDISPERGIERTEN POLYMEREN			
(30) US 2017 12 11 201762597206 P			
(72) DESOUSA, Joseph D., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 821 Parkview Blvd (US)			
(72) RIAZZI, Arthur, Harrison City, Pennsylvania 15336, 1000 Wagner Court (US)			
(72) WEBSTER, Benjamin J., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, 1627 Durbin Street (US)			
(72) O'BRIEN, Robert M., Monongahela, Pennsylvania 15063, 163 Ridge Road (US)			
(72) SAWANT, Kailas B., Mars, Pennsylvania 16046, 4020 Claridon Drive (US)			
(72) EVANS, Richard H., Wexford, Pennsylvania 15090, 1501 St. James Place (US)			
(72) GIBANEL, Sebastien, 71640 Givry, 10 Bis Rue des Mouillères (FR)			
C09D 5/18	EN E-1881249	2026 01 28	4045603
(86) US19056233	2019 10 15	2019795758	
(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)			
(54) BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN WIRKSAME INTUMESZIERENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN			
(72) HILTON, Sharon L., Lancashire BL2 2AL, Tower Works - Kestor Street Bolton (GB)			
C09D 7/45	EN E-1881250	2026 01 28	3872140
(86)	2021 02 25	2021159153	
(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) DISPERGIERENDES POLYMER UND DASSELBE UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2020 02 26 202062981863 P			
(30) US 2021 02 23 202117182872			
(72) Ma, Sheau-hwa, Philadelphia, PA 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)			

C09D 11/03	EN E-1881251	2026 01 28	4408943
(86) EP23084482	2023 12 06	2023821199	
(73) HELIOSONIC GmbH, 46483 Wesel, Abelstrasse 43 (DE)			
(54) DRUCKVERFAHREN MIT TEILCHEN AUS NICHTAMORPHEN KOHLENSTOFF-ALLOTROPEN			
(30) EP 2022 12 21 22215497			
(72) HINDERER, Florian, 46483 Wesel (DE)			
(72) WALTER, Frank, 46483 Wesel (DE)			
(72) ZIMMERMANN, Sara, 46483 Wesel (DE)			
(72) MAY, Jörg, 46483 Wesel (DE)			
(72) GANDOMKAR, Hooman, 46483 Wesel (DE)			
C09D 11/037	DE E-1881252	2026 01 28	4269510
(86)	2023 04 04	2023166612	
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) MAGNEISIERBARE TINTE FÜR DIE FUNKTIONALISIERUNG VON OBERFLÄCHEN			
(30) DE 2022 04 28 102022204119			
(72) Kneer, Janosch, 30165 Hannover (DE)			
(72) Schleuniger, Juerg, 30165 Hannover (DE)			
(72) Kegel, Isabell, 30165 Hannover (DE)			
C09D 11/10	EN E-1881253	2026 01 28	4100569
(86) US20038648	2020 06 19	2020940699	
(73) Hewlett-Packard Development Company L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)			
(54) TINTENSTRAHLDRUCKTINTE FÜR DEN TEXTILDRUCK			
(72) GUO, Dennis Z., San Diego, CA 92127-1899 (US)			
(72) ZHENG, Jie, San Diego, CA 92127-1899 (US)			
C09D 11/101	EN E-1881254	2026 01 28	4061894
(86) EP20081305	2020 11 06	2020800941	
(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)			
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENSETS			
(30) EP 2019 11 19 19209996			
(72) RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)			
(72) WAUMANS, Bart, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)			
C09D 11/106	EN E-1881255	2026 01 28	4153691
(86) GB21053326	2021 12 16	2021834859	
(73) Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, Leeuwenveldseweg 3-t (NL)			
(54) PIGMENTTINTEN AUF WASSERBASIS			
(30) US 2020 12 18 202063127295 P			
(30) US 2021 01 27 202163142101 P			
(72) MATTHEWS, James, Normanton Derbyshire DE55 2DT (GB)			
(72) WALLACE, Paul, Normanton Derbyshire DE55 2DT (GB)			
C09D 11/107	EN E-1881256	2026 01 28	3931274
(86) US20020284	2020 02 28	2020714073	
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)			
(54) GRUNDIERUNGEN AUF WASSERBASIS			
(30) US 2019 03 01 201962812497 P			
(72) MARSHALL, Bruce, Charlotte, NC 28273, 1701 Westinghouse Boulevard (US)			
(72) FLOYD, Benjamin, Charlotte, NC 28273, 1701 Westinghouse Boulevard (US)			
C09D 11/38	EN E-1881257	2026 01 28	3976718
(86) JP20013084	2020 03 24	2020719767	
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)			
(54) WASSERBASIERTE TINTE ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT			
(30) JP 2019 05 31 2019102153			
(72) KURIKI, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)			
(72) HIGASHIYAMA, Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)			
(72) NAGANO, Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)			
C09D 133/02	EN E-1881258	2026 01 28	3720916
(86) US18064784	2018 12 10	2018886499	
(73) Swimc LLC, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Ave. (US)			
(54) LATEXPOLYMER MIT VERBESSERTER ABWASCHBARKEIT UND BLOCKFESTIGKEIT			
(30) US 2017 12 08 201762596421 P			
(72) CHRISTENSEN, Dana, Cleveland OH 44115, c/o Swimc LLC 101 W. Prospect Avenue (US)			
(72) BELL, Tyler, Cleveland OH 44115, c/o Swimc LLC 101 W. Prospect Avenue (US)			
(72) SANDOVAL, Robert, Cleveland OH 44115, c/o Swimc LLC 101 W. Prospect Avenue (US)			
(72) HIBBEN, Mary, Jane, Cleveland OH 44115, c/o Swimc LLC 101 W. Prospect Avenue (US)			

C09D 143/04	EN E-1881259	2026 01 28	4004062
(86) US20043674	2020 07 27	2020754555	
(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)			
(54) ACRYLPOLYMERE, DARAUS HERGESTELLTE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN UND DARAUS HERGESTELLTE HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2019 07 25 201916521864			
(72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4918 Meadow Crest Drive (US)			
(72) MCHENRY, Deena M., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 220 Hampshire Drive (US)			
(72) WALTERS, David N., Slippery Rock, Pennsylvania 16057, 120 Sassafras Drive (US)			
C09D 175/04	EN E-1881260	2026 01 28	3239256
(86) KR15014086	2015 12 22	2015873605	
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)			
(73) Noroo Coil Coatings Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37871, 54 Jangheung-ro 39-gil Nam-gu (KR)			
(54) CHROMFREIE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER SCHWÄRZUNGS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH			
(30) KR 2014 12 26 20140190170			
(72) KWAK, Young-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)			
(72) KIM, Tae-Yeob, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)			
(72) KIM, Dong-Yun, Anyang-si Gyeonggi-do 13977, 351 Bakdal-ro Manan-gu (KR)			
(72) CHO, Yong-Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 13977, 351 Bakdal-ro Manan-gu (KR)			
(72) CHOI, Myoung-Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 13977, 351 Bakdal-ro Manan-gu (KR)			
C09G 1/02	EN E-1881261	2026 01 28	4087904
(86) US20065212	2020 12 16	2020912106	
(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)			
(54) DERIVATISIERTE POLYAMINOSÄUREN			
(30) US 2020 01 07 202062958033 P			
(72) ZHANG, Na, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)			
(72) BAILEY, David, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)			
(72) DOCKERY, Kevin P., Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)			
(72) IVANOV, Roman A., Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)			
(72) SHUKLA, Deepak, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)			
C09J 4/00	EN E-1881262	2026 01 28	4247909
(86) EP21082685	2021 11 23	2021811387	
(73) SciGrip Adhesives Ltd., Washington NE37 3JD, Unit 22 Bentall Business Park Glover Road (GB)			
(54) MMA-FREIER ACRYLATSTRUKTURKLEBSTOFF			
(30) EP 2020 11 23 20209123			
(72) ELKAIM, Eric, 67600 Mussig (FR)			
(72) HUTHER EBERSOHL, Estelle, 67330 Kirwiller (FR)			
(72) RAHME, Roland, 67860 Rhinau (FR)			
C09J 7/38	EN E-1881263	2026 01 28	4074794
(86) KR20018034	2020 12 10	2020899752	
(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Hong Kong, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kt (CN)			
(54) DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBESCHICHT			
(30) KR 2019 12 10 20190164158			
(30) KR 2019 12 13 20190167239			
(72) PARK, Byung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Hyon Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C09J 175/04	EN E-1881264	2026 01 28	3601466
(86) CN17078708	2017 03 30	2017903451	
(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE POLYURETHAN-HEISSCHMELZHARZZUSAMMENSETZUNG			
(72) SHI, Rui, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) BAI, Chenyan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			

C09J 175/04	EN E-1881265	2026 01 28	3896136
(86) JP19048000	2019 12 09	2019894586	
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)			
(54) ZWEIKOMPONENTIGER HÄRTBARER URETHANKLEBSTOFF			
(30) JP 2018 12 11 2018231230			
(72) NARUTAKI, Yuko, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku (JP)			
(72) SHIMADA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku (JP)			
(72) TANAKA, Yuuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku (JP)			
C09J 183/04	EN E-1881266	2026 01 28	3994228
(86) CN19094498	2019 07 03	2019936007	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON			
(72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) HUANG, Fuming, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) CHEN, Wenjie, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) ZHU, Chengrong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
C09K 11/02	FR E-1881267	2026 01 28	3770233
(86)	2020 07 24	2020187632	
(73) Sacre, 75003 Paris, 83, rue du Temple (FR)			
(73) Somefyn, 77380 Combs-la-Ville, Entrée droite 2B, Avenue de Quincy (FR)			
(54) LEUCHTZUSAMMENSETZUNG, FARBIGE LEUCHTZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN			
(30) FR 2019 07 26 1908567			
(72) PALAZZOLO, Rocco, 75003 PARIS, 83, rue du Temple (FR)			
(72) MEJLADI, Moktar, 45120 CEPOY, 44, rue de la Brégaudière (FR)			
C09K 11/06	EN E-1881268	2026 01 28	4006124
(86) JP20029155	2020 07 29	2020846412	
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)			
(54) WELLENLÄNGENKONVERSIONSFASER AUS KUNSTSTOFF			
(30) JP 2019 07 30 2019139408			
(72) AKARI, Masashi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)			
(72) FUJITA, Katsuhiko, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)			
(72) IWAKAWA, Ryuichi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)			
C10B 57/04	EN E-1881269	2026 01 28	4053247
(86) JP20038828	2020 10 14	2020882942	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN DER OBERFLÄCHENSPANNUNG VON KOHLE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON KOKS			
(30) JP 2019 10 28 2019194864			
(72) IGAWA, Daisuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) DOHI, Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
C10G 45/64	EN E-1881270	2026 01 28	4259754
(86) US21062424	2021 12 08	2021843817	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)			
(73) JGC Catalysts And Chemicals Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)			
(73) Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy, Tokyo, 170-6058, 58FL., Sunshine 60 Building 3-1-1, Higashi Ikebukuro Toshima-ku (JP)			
(54) MODIFIZIERTER ULTRASTABILER Y (USY)-ZEOLITHKATALYSATOR ZUR DEALKYLIERUNG VON AROMATEN			
(30) US 2020 12 09 202017116856			
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311 (SA)			
(72) HODGKINS, Robert Peter, Dhahran, 31311 (SA)			
(72) WATABE, Mitsunori, Kawasaki, Kanagawa 2120013 (JP)			
(72) UCHIDA, Koji, Kawasaki, Kanagawa 2120013 (JP)			
C10G 67/02	EN E-1881271	2026 01 28	4055124
(86) US20059163	2020 11 05	2020885332	
(73) GEVO, Inc., Englewood, CO 80112, 345 Inverness Drive South Building C, Suite 310 (US)			
(54) SELEKTIVE BILDUNG VON STRAHL- UND DIESELKRAFTSTOFFEN AUS C3-C8-OLEFINEN AUF BIOBASIS DURCH OLIGOMERISIERUNG MIT WOLFRAM-KATALYSATOREN			
(30) US 2019 11 07 201962932389 P			
(72) SMITH, Jonathan, Englewood, CO 80112, 345 Inverness Drive South, Building C, Suite 310 (US)			
(72) SJODIN, Madeline, Englewood, CO 80112, 345 Inverness Drive South Building C, Suite 310 (US)			

C10L 1/00	EN E-1881272	2026 01 28	4017944
(86) US20046931	2020 08 19	2020854053	
(73) GEVO, Inc., Englewood, CO 80112, 345 Inverness Drive South Building C, Suite 310 (US)			
(54) VEREDELUNG VON FUSELÖLEN ÜBER DOTIERTES ALUMINIUMOXID			
(30) US 2019 08 21 201962889787 P			
(72) SMITH, Jonathan, Englewood, Colorado 80112, 345 Inverness Drive South, Building C, Suite 310 (US)			
C10L 1/14	EN E-1881273	2026 01 28	3690009
(86)	2020 01 28	2020154210	
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)			
(54) KRAFTSTOFFADDITIVMISCHUNG MIT SCHNELLER INJEKTORREINIGUNG IN HOCHDRUCKBENZINMOTOREN			
(30) US 2019 01 31 201916263053			
(72) CHARLES, Shanahan, Richmond, VA Virginia 23220, 1627 Hanover Ave. Unit B (US)			
(72) NUCKOLS, Michel, Midlothian, VA Virginia 23114, 12408 Avon Lake Cir. (US)			
C10L 5/10	EN E-1881274	2026 01 28	4214298
(86) GB21052427	2021 09 20	2021787012	
(73) Binding Solutions Ltd, Middlesbrough TS6 6US, Materials Processing Institute Eston Road (GB)			
(54) BRIKETT			
(30) GB 2020 09 21 202014846			
(72) JOYCE, Richard, Middlesbrough TS6 6US (GB)			
C10L 5/44	EN E-1881275	2026 01 28	4004164
(86) GB20051748	2020 07 22	2020751632	
(73) Bai, Hong Mei, Hong Kong, Flat E, 17th Floor, Block 1 Royal Ascot, Fo Tan New Territories (HK)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM BIOMASSEBRENNSTOFF			
(30) GB 2019 07 22 201910470			
(30) GB 2019 08 09 201911448			
(72) Bai, Hong Mei, Hong Kong, Flat E, 17th Floor, Block 1 Royal Ascot, Fo Tan New Territories (HK)			
C10M 107/50	FR E-1881276	2026 01 28	4453151
(86) EP22087059	2022 12 20	2022840728	
(73) NYCO, 75008 Paris, 66 Avenue Des Champs Elysées (FR)			
(54) VERWENDUNG EINES ÖLS AUF POLYALKOXYSILOXANBASIS ALS SCHMIERMITTEL			
(30) FR 2021 12 21 2114153			
(72) CORBUN, Christophe, 95690 Nesles-la-Vallée (FR)			
(72) MANSOUX, Jean-Louis, 95130 Le Plessis-Bouchard (FR)			
(72) LOUISE, Christelle, 78800 Houilles (FR)			
(72) HERVÉ, Grégoire, 75012 Paris (FR)			
C10M 133/00	FR E-1881277	2026 01 28	4514928
(86) EP23061019	2023 04 26	2023722863	
(73) NYCO, 75008 Paris, 66 Avenue Des Champs Elysées (FR)			
(54) VERWENDUNG EINES ANTIOXIDANS ZUR VERRINGERUNG UND/ODER VERHINDERUNG DER TOXIZITÄT EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) FR 2022 04 27 2203943			
(72) SEVERAC, Florence, 78440 Gargenville (FR)			
(72) HERVE, Grégoire, 75012 Paris (FR)			
C10M 161/00	EN E-1881278	2026 01 28	4134415
(86) JP21016821	2021 04 27	2021797478	
(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)			
(54) KÄLTEMASCHINENÖL			
(30) JP 2020 04 30 2020080368			
(72) NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162 (JP)			
(72) SHONO Yohei, Tokyo 100-8162 (JP)			
(72) OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162 (JP)			
C11B 9/00	EN E-1881279	2026 01 28	3697878
(86) EP18078302	2018 10 16	2018785633	
(73) S H Kelkar and Company Limited, Mumbai, Maharashtra 400 080, LBS Marg Mulund West (IN)			
(54) VERWENDUNG VON DUFTSTOFFEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DUFTSTOFFEN			
(30) IN 2017 10 17 201721036891			
(30) EP 2017 12 13 17206935			
(72) POST, Freddy, 6841 CZ Arnhem, Sleutelbloemstraat 41 (NL)			
(72) DOSZCZAK, Leszek, 3826 EG Amersfoort, Zwartsluiskade 33 (NL)			
(72) CHAUDHARI, Nitesh, Mumbai Maharashtra 400 080, LBS Marg Mulund (W) (IN)			

C11D 1/72 (86)	EN E-1881280 2020 12 24	2026 01 28 2020383158	4019616
(73) KAO CORPORATION, S.A., 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, Puig dels Tudons, 10 (ES) (54) QUATERNÄRE ESTERAMMONIUMVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNGEN (72) PI BOLEDA, Bernat, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona) (ES) (72) PEY GUTIÉRREZ, Carmen M., 08210 Barberà del Vallès (Barcelona) (ES) (72) SOBREVIAS ALABAU, Jaume, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona) (ES) (72) NOGUÉS LÓPEZ, Blanca, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona) (ES)			
C11D 17/04 (86)	EN E-1881281 2021 06 18	2026 01 28 2021180346	3926030
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM POLYVINYLALKOHOLFILM UND EINER KATIONISCHEN POLY-ALPHA-1,6-GLUCANETHERVERBINDUNG (30) US 2020 06 18 202063040607 P (72) BURKHART, Brandon J., Wilmington, 19805 (US) (72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever (BE) (72) FLITER, Kristine Lynn, Cincinnati, 45202 (US) (72) GAGNON, Michael D., West Grove, 19390 (US) (72) GOOD, David, Cincinnati, 45202 (US) (72) LU, Helen, Wallingford, 19086 (US) (72) QIU, Weiming, Wilmington, 19808 (US) (72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202 (US) (72) VOLONT, Cedric Joseph, 1853 Strombeek-Bever (BE) (72) WALRAVENS, Wouter, 1853 Strombeek-Bever (BE)			
C11D 17/04 (86)	EN E-1881282 2022 02 01	2026 01 28 2022154434	4053257
(73) Deco Industrie S. Coop. P.A., 48012 Bagnacavallo (RA), Via Caduti del Lavoro, 2 (IT) (54) WASCHMASCHINEPRODUKT (30) IT 2021 02 01 202100002048 (72) FABBRI, Samanta, 48012 BAGNACAVALLLO (RA) (IT) (72) EGENOLF, Francesca, 48012 BAGNACAVALLLO (RA) (IT) (72) DI CHIARO, Vito, 48012 BAGNACAVALLLO (RA) (IT)			
C12H 1/16 (86) CN20086283	EN E-1881283 2020 04 23	2026 01 28 2020861939	4023740
(73) Shenzhen Codyson Electrical Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-6, the 7th Building Zhuli East Industrial Park Zhukeng Community Longtian Street Pingshan District (CN) (54) INTELLIGENTES ULTRASCHALL-WEINALTERUNGSVERFAHREN (30) CN 2019 09 03 201910827182 (72) YAO, Xingyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-6, the 7th Building, Zhuli East Industrial Park, Zhukeng Community Longtian Street, Pingshan District (CN)			
C12M 1/00 (86) EP19086465	DE E-1881284 2019 12 19	2026 01 28 2019832932	3908648
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE) (54) BIOREAKTOR MIT FILTERTASCHE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) DE 2019 01 09 102019100434 (72) BLUMA, Arne, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE) (72) FAULSTICH, Franziska, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE) (72) TUNZINI, Fabian, 8317 Tagelswangen, c/o Sartorius Stedim Switzerland AG Ringstrasse 24a (CH) (72) DELESSERT, Rachel, 8317 Tagelswangen, c/o Sartorius Stedim Switzerland AG Ringstrasse 24a (CH) (72) TUOR, Darius, 8317 Tagelswangen, c/o Sartorius Stedim Switzerland AG Ringstrasse 24a (CH)			
C12M 1/00 (86) JP19005891	EN E-1881285 2019 02 18	2026 01 28 2019916259	3929273
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP) (54) KULTURBEHÄLTERGESTELL UND ANALYSEVORRICHTUNG (72) YABUHARA Tadao, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP) (72) TOKIWA Yukie, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 24-14, 17-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP) (72) KUSAKA Yu, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 24-14, 17-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)			
C12M 1/00 (86)	EN E-1881286 2023 07 12	2026 01 28 2023185003	4491703
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (54) SENSORKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORKOPFS (72) Gonzalez Losada, Pedro, 3000 Leuven (BE) (72) Paeps, Filip, 3061 Leefdaal (BE) (72) Socolovsky, Alejandro, 3001 Heverlee (BE) (72) Emmen, Erik, 1731 Relegem (BE) (72) Labie, Riet, 3210 Lubbeek (BE) (72) Arnett, Chad, 1090 Jette (BE)			

C12M 1/00 (86) JP20019414	EN E-1881287 2020 05 15	2026 01 28 2020805073	3971201
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP) (54) ZELLZÜCHTUNGSGERÜSTMATERIAL UND ZELLZÜCHTUNGSBEHÄLTER (30) JP 2019 05 15 2019092083 (30) JP 2019 06 26 2019119079 (72) KOBAYASHI, Daigo, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP) (72) YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP) (72) TAKAKURA, Kenta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP) (72) ISHII, Ryoma, Tokyo 105-8566, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-10-4, Toranomon, Minato-ku (JP) (72) IGUCHI, Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP) (72) ARAI, Yuuhei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP) (72) HANEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP) (72) INUI, Nobuhiko, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 3535, Kurohama (JP)			
C12M 1/32 (86)	EN E-1881288 2021 09 10	2026 01 28 2021195867	4148114
(73) Finnadvance Oy, 90220 Oulu, Aapistentie 5 A 415 (FI) (54) ZELLKULTURVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN UND ZELLKULTURINKUBATOR DAMIT (72) Singh, Prateek, 90130 Oulu (FI) (72) Nguyen, Tuan, 90130 Oulu (FI) (72) Nurmi, Tuomas, 90240 Oulu (FI) (72) Kihlström, Minna, 90420 Oulu (FI)			
C12M 1/34 (86) JP21009348	EN E-1881289 2021 03 09	2026 01 28 2021930073	4306631
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP) (54) ANALYSEVORRICHTUNG, PROBENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR PROBENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR INSPEKTIONSVORRICHTUNG (72) NARIKAWA Sakiko, Tokyo 105-6409 (JP) (72) ISHII Naomi, Tokyo 105-6409 (JP) (72) MIZUNO Megumi, Tokyo 105-6409 (JP)			
C12N 5/00 (86) US18028358	EN E-1881290 2018 04 19	2026 01 28 2018787206	3612158
(73) SpinalCyte LLC, Houston, TX 77289, PO Box 891146 (US) (54) STIMULIERUNG DER ANGIOGENESE DURCH EXOSOMEN AUS FIBROBLASTEN (30) US 2017 04 19 201762487143 P (72) O'HEERON, Pete, Houston TX 77058, 16815 Royal Crest Dr. Suite 100 (US) (72) ICHIM, Thomas, San Diego CA 92121, 9255 Towne Centre Drive 450 (US) (72) COMELLA, Kristin, Weston FL 33327, 1310 Leeward Way (US)			
C12N 5/071 (86) MX17000103	EN E-1881291 2017 09 25	2026 01 28 2017853510	3517606
(73) Universidad Nacional Autónoma De México, 04510 Ciudad de México, 9° Piso de la Torre Rectoría Ciudad Universitaria,S/N, C.P. (MX) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPPLEMENTS AUS MESENCHYMALEN ZELLKULTUREN VON WHARTON-SULZE UND VERWENDUNGEN DAVON (30) MX 2016 09 23 2016012375 (72) CASTELL RODRÍGUEZ, Andrés Eliú, C.P. 04630 Ciudad de México, Calle Xoloc No. 161 Colonia Adolfo Ruiz Cortines (MX) (72) HERRERA ENRÍQUEZ, Miguel Ángel, C.P. 16200 Ciudad de México, Carretera San Pablo No. 255 Casa 2 Colonia Santiago Tepalcatlapan (MX) (72) PIÑÓN ZÁRATE, Gabriela, C.P. 03300 Ciudad de México, Calle Lázaro Cárdenas No. 621 Depto. 304 Colonia Portales Sur (MX) (72) JARQUÍN YÁÑEZ, Katia, C.P. 37850 Guanajuato, Calle Allende No. 77 Zona Centro (MX) (72) CHAIRES ROSAS, Casandra, C.P. 02650 Ciudad de México, Calle Moldeadores No. 23 Colonia Trabajadores del Hierro (MX) (72) ARELLANO OLIVARES, Rosa María, C.P. 01260 Ciudad de México, Calle Paseo del Gallo No. 184 Colonia Ampliación la Mexicana (MX)			
C12N 5/071 (86)	EN E-1881292 2020 03 17	2026 01 28 2023215659	4317950
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US) (54) CRISPR/CAS-SCREENING-PLATTFORM ZUR IDENTIFIZIERUNG GENETISCHER MODIFIKATOREN VON TAU-IMPFGUNG ODER -AGGREGATION (30) US 2019 03 18 201962820086 P (72) PRISSETTE, Marine, Tarrytown, NY 10591 (US) (72) KOSS, Matthew, Tarrytown, NY 10591 (US) (72) FURY, Wen, Tarrytown, NY 10591 (US) (72) ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, NY 10591 (US)			

C12N 5/074	EN E-1881293	2026 01 28	3778874
(86) KR19003898	2019 04 02	2019782003	
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUKTION DER DEDIFFERENZIERUNG VON SOMATISCHEN ZELLEN IN INDUZIERTER PLURIPOTENTE STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DEDIFFERENZIERUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN			
(30) KR	2018 04 02	20180038371	
(30) KR	2018 07 23	20180085476	
(72) KIM, Byung Soo, Seoul 06005, 201-603, 69, Apgujeong-ro 29-gil, Gangnam-gu (KR)			
(72) LEE, Seung Jin, Seoul 03414, 106, 32-9, Yeonseo-ro 11-gil, Eunpyeong-gu (KR)			
C12N 5/0783	EN E-1881294	2026 01 28	4219688
(86)	2019 12 18	2022215526	
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)			
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75012 Paris, 55 Boulevard Diderot (FR)			
(73) Institut Curie, 94807 Villejuif Cedex, 26 Rue d'Ulm (FR)			
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)			
(54) MUKOSALE INVARIANTE T (MAIT) ZELLEN, DIE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN EXPRIIMIEREN			
(30) EP	2018 12 19	18306743	
(72) CAILLAT-ZUCMAN, Sophie, 75475 Paris Cedex 10 (FR)			
(72) LANTZ, Olivier, 75248 Paris Cedex 05 (FR)			
C12N 7/00	EN E-1881295	2026 01 28	4240837
(86) EP21080832	2021 11 05	2021805954	
(73) Coave Therapeutics, 75012 Paris, 63 bis avenue Ledru-Rollin (FR)			
(54) LACTAM-MODIFIZIERTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN			
(30) WO	2020 11 06	PCT/EP2020/081396	
(30) US	2021 05 12	202163187648 P	
(30) EP	2021 05 12	21305633	
(72) LEFEVRE, Gaëlle, 75012 Paris (FR)			
(72) BROEKAERT, Willem, 75012 Paris (FR)			
(72) FERRY, Nicolas, 75012 Paris (FR)			
(72) GLOSSOP, Melanie, 75012 Paris (FR)			
(72) GIBSON, Karl, 75012 Paris (FR)			
C12N 9/14	EN E-1881296	2026 01 28	3924473
(86) US20017708	2020 02 11	2020755871	
(73) Bonumose Inc., Charlottesville VA 22911, 1725 Discovery Drive, Suite 220 (US)			
(54) ENZYMATISCHE HERSTELLUNG VON MANNOSE			
(30) US	2019 02 12	201962804426 P	
(72) WICHELECKI, Daniel, Joseph, Charlottesville, VA 22911, 1052 Bristlecone Lane (US)			
C12N 9/22	EN E-1881297	2026 01 28	3132029
(86) US15025889	2015 04 15	2015719091	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) MODIFIZIERTE TRANSPOSASEN FÜR VERBESSERTEN INSERTIONSSEQUENZBIAS UND ERHÖHTER TOLERANZ GEGENÜBER DER DNA-EINGABE			
(30) US	2014 04 15	201461979871 P	
(30) US	2014 10 09	201462062006 P	
(30) US	2014 11 17	201462080882 P	
(72) GLOECKNER, Christian, 53111 Bonn, Wolfstrasse 10A (DE)			
(72) KIA, Amirali, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) BOMATI, Erin, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) HE, Molly, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) GRUNENWALD, Haiying Li, Madison, WI 53719, 5602 Research Park Boulevard Suite 200 (US)			
(72) KUERSTEN, Scott, Madison, WI 53719, 5602 Research Park Boulevard Suite 200 (US)			
(72) BURGESS, Joshua, Madison, WI 53719, 5602 Research Park Boulevard Suite 200 (US)			
(72) KHANNA, Anupama, Madison, WI 53719, 5602 Research Park Boulevard Suite 200 (US)			
(72) SCHLINGMAN, Daniel, Madison, WI 53719, 5602 Research Park Boulevard Suite 200 (US)			
(72) VAIDYANATHAN, Ramesh, Madison, WI 53719, 5602 Research Park Boulevard Suite 200 (US)			
C12N 15/10	EN E-1881298	2026 01 28	3894552
(86) US19065237	2019 12 09	2019836239	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)			
(54) SELEKTIVE VERLÄNGERUNG IN DER VOLLSTÄNDIGEN TRANSKRIPTOMANALYSE VON EINZELZELLEN			
(30) US	2018 12 13	201862779374 P	
(72) SHUM, Eileen, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)			

C12N 15/11	EN E-1881299	2026 01 28	3752610
(86) EP19053546	2019 02 13	2019703382	
(73) ethris GmbH, 82152 Planegg, Semmelweisstrasse 3 (DE)			
(54) POLYRIBONUKLEOTID MIT DEUTERIERTEN NUKLEOTIDEN			
(30) EP	2018 02 13	18156466	
(72) RUDOLPH, Carsten, Krailling 82152, Ringweg 4 (DE)			
(72) GEIGER, Johannes, München 81249, Hallstätter Str. 21a (DE)			
(72) HOCHE, Sandra, Haimhausen 85778, Grundfeld 51 (DE)			
(72) WEISS, Ludwig, Kissing 86438, Münchnerstr. 20 (DE)			
C12N 15/113	EN E-1881300	2026 01 28	3770257
(86) JP19012077	2019 03 22	2019772155	
(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)			
(54) BHS-PASSIERENDER LIPIDLIGAND EINER HETERONUKLEINSÄURE			
(30) JP	2018 03 22	2018055372	
(72) YOKOTA, Takanori, Tokyo 152-8550 (JP)			
(72) NAGATA, Tetsuya, Tokyo 152-8550 (JP)			
(72) FURUKAWA, Hideki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)			
(72) NAKAGAWA, Yasuo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)			
(72) YOGO, Takatoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)			
(72) TOKUNOH, Ryosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)			
(72) SASAKI, Shigekazu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)			
(72) HIDAKA, Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)			
(72) SEKI, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)			
(72) MIYATA, Kenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)			
(72) ADACHI, Yusuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)			
(72) ARIMURA, Naoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)			
C12N 15/86	EN E-1881301	2026 01 28	3307894
(86) US16036519	2016 06 08	2016808223	
(73) American Gene Technologies International Inc., Rockville, MD 20850, 9713 Key West Ave., Fifth Floor (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINTEGRALEN VIRALEN AUSGABE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US	2015 06 10	201562173784 P	
(72) PAUZA, Charles, David, Rockville, MD 20850, 15010 Broshart Rd. 110 (US)			
(72) LAHUSEN, Tyler, Rockville, MD 20850, 15010 Broshart Rd. 110 (US)			
C12N 15/867	EN E-1881302	2026 01 28	4146810
(86) EP21061673	2021 05 04	2021725435	
(73) AGC Biologics S.p.A., 20091 Bresso (MI), Via Meucci 3 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENTIVIRALEN VEKTORS IN EINEM FESTBETTBIOREAKTOR			
(30) EP	2020 05 04	20172806	
(72) NERI, Margherita, 20091 Bresso (MI) (IT)			
(72) COTA, Manuela, 20091 Bresso (MI) (IT)			
(72) ALLIEVI, Luca, 20091 Bresso (MI) (IT)			
(72) TESTASECCA, Angela, 20091 Bresso (MI) (IT)			
(72) BONFANTI, Francesca, 20091 Bresso (MI) (IT)			
(72) VALLANTI, Giuliana, 20091 Bresso (MI) (IT)			
C12Q 1/00	EN E-1881303	2026 01 28	3822628
(86) JP19026797	2019 07 05	2019833175	
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)			
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN, UND PROGRAMM			
(30) JP	2018 07 09	2018130027	
(30) JP	2018 12 26	2018242680	
(72) OKAMOTO, Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)			
(72) NARADASU, Divya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)			
C12Q 1/00	EN E-1881304	2026 01 28	4227398
(86) JP21036802	2021 10 05	2021877612	
(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)			
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELSUBSTANZ, FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG UND KIT			
(30) JP	2020 10 06	2020169092	
(72) WATANABE, Rikiya, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)			
(72) MAKINO, Asami, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)			
(72) SHINODA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)			
C12Q 1/04	EN E-1881305	2026 01 28	3746562
(86) IT19050025	2019 01 31	2019707508	
(73) Alifax S.r.l., 35020 Polverara (PD), Via Petrarca 2/1 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN MITTELS SPEKTROSKOPISCHER TECHNIK			
(30) IT	2018 02 02	201800002353	
(72) GALIANO, Paolo, 35100 PADOVA, Via XX Settembre, 36 (IT)			

C12Q 1/04 (86) EP24058379	DE E-1881306 2024 03 27	2026 01 28 2024716681	4646489
(73) Bio-Gram Microbiology GmbH, 67550 Worms, Altrheinstraße 12 (DE) (54) GRAM-FÄRBEMETHODE (72) CUCU, Bayram, 65582 Diez (DE) (72) GOUNALAKIS, Charilaos, 67067 Ludwigshafen am Rhein (DE) (72) BLAKAJ, Petrit, 68542 Heddesheim (DE)			
C12Q 1/68 (86) US17059808	EN E-1881307 2017 11 02	2026 01 28 2017808237	3535413
(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, Office of Technology Development 8701 Watertown Plank Road (US) (54) RISIKOABSCHAEZUNG ANHAND VON GESAMTER UND SPEZIFISCHER AUSSERZELLULAERER DNA (30) US 2016 11 02 201662416689 P (30) WO 2017 04 29 PCT/US2017/030293 (72) MITCHELL, Aoy, Tomita, Elm Grove, WI 53122, 13835 Stonefield Court (US) (72) MITCHELL, Michael, Elm Grove, WI 53122, 13835 Stonefield Court (US) (72) STAMM, Karl, Wauwatosa, WI 53213, 868 N. Glenview Avenue 103 (US)			
C12Q 1/68 (86) US18051191	EN E-1881308 2018 09 14	2026 01 28 2018856719	3682023
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US) (54) ABSTIMM- UND KALIBRATIONSMERKMALE EINES SEQUENZDETEKTIONSSYSTEMS (30) US 2017 09 15 201762559251 P (72) MANDELL, Jeffrey G., San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US) (72) GUNDERSON, Kevin L., San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US) (72) KEEHAN, Michael Gregory, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US) (72) GARCIA, Erin Christine, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)			
C12Q 1/68 (86)	EN E-1881309 2017 05 24	2026 01 28 2021151500	3910068
(73) The Translational Genomics Research Institute, Phoenix, Arizona 85004, 445 N. Fifth Street, Suite 600 (US) (54) VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN MARKIERUNG UND SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN (30) US 2016 05 24 201662340954 P (72) MURTAZA, Muhammed, Phoenix, Arizona 85004 (US) (72) DE LAS NIEVES PERDIGONES BORDERIAS, Maria, Phoenix, Arizona 85004 (US)			
C12Q 1/6806 (86) JP20034398	EN E-1881310 2020 09 11	2026 01 28 2020862595	4029938
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (73) National Center for Child Health and Development, Tokyo 157-8535, 2-10-1, Okura Setagaya-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄUREN MITTELS ECHTZEIT-PCR (30) JP 2019 09 12 2019166510 (72) EBINUMA, Hiroyuki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP) (72) INOUE, Hiroaki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP) (72) UCHIYAMA, Toru, Tokyo 157-8535, c/o NATIONAL CENTER FOR CHILD HEALTH AND DEVELOPMENT, 2-10-1, Okura, Setagaya-ku (JP)			
C12Q 1/6816 (86) US22036787	EN E-1881311 2022 07 12	2026 01 28 2022751905	4352252
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US) (54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON GEZIELTER SONDENABSCHALTUNG (30) US 2021 07 13 202163221297 P (72) KATIRAE, Layla, Pleasanton, California 94588-3260 (US) (72) BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, 113 63 Stockholm (SE) (72) ROELLI, Patrick, 113 63 Stockholm (SE) (72) DRENNON, Tingsheng Yu, Pleasanton, California 94588-3260 (US)			
C12Q 1/6834 (86) DK18050207	EN E-1881312 2018 08 24	2026 01 28 2018848995	3673082
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US) (54) NUKLEINSÄURESONDE, VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG DER NUKLEINSÄURE AN EINEM FESTEN TRÄGER UNTER VERWENDUNG VON UV-LICHT (30) DK 2017 08 25 PA201700464 (72) ERIKSEN, Johan, 3460 Birkerød, Manenvej 23 (DK) (72) CHIN, Wai Hoe, 2870 Dyssegaard, Dalstrøget 78 5.st. (DK) (72) JENSEN SØE, Martin, 3520 Farum, Lærkevangen 5 (DK) (72) HELLER, Martin, 3520 Farum, Mosekrogen 1 (DK)			

C12Q 1/6844 (86)	EN E-1881313 2022 08 17	2026 01 28 2022190872	4137582
(73) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., Ipswich, MA 01938-2723, 240 County Road (US) (54) ROLLENDE ZIRKULÄRE REVERSE-TRANSKRIPTION MIT ZIRKULÄRER RNA (30) US 2021 08 17 202163260323 P (72) GUAN, Shengxi, Ipswich, 01938-2723 (US) (72) MAGUIRE, Sean, Ipswich, 01938-2723 (US) (72) XU, Yan, Ipswich, 01938-2723 (US) (72) UNLU, Irem, Ipswich, 01938-2723 (US)			
C12Q 1/6853 (86)	EN E-1881314 2022 03 29	2026 01 28 2022164966	4253563
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE) (54) LICHTEMPFLINDLICHE OLIGONUKLEOTIDE (72) PERBOST, Michel, 51429 Bergisch Gladbach (DE) (72) PINARD, Robert, 51429 Bergisch Gladbach (DE) (72) HOSONO, Seiyu, 51429 Bergisch Gladbach (DE) (72) NEIL, Emily, 51429 Bergisch Gladbach (DE)			
C12Q 1/6881 (86) JP17047160	EN E-1881315 2017 12 28	2026 01 28 2017892276	3572524
(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG DES ZELLDIFFERENZIERUNGSZUSTANDS (30) JP 2017 01 19 2017007366 (72) AIHARA, Yuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)			
C12Q 1/6883 (86) GB21000102	EN E-1881316 2021 09 15	2026 01 28 2021786530	4217508
(73) THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB) (54) VORRICHTUNG, KITS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG VON SEPSIS (30) GR 2020 09 22 20200100575 (72) LUKASZEWSKI, Roman Antoni, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ (GB) (72) PANAGIOTOU, Ioannis, 10405 Berlin (DE) (72) SCHMIDT-HECK, Wolfgang, 07749 Jena (DE)			
C12Q 1/6883 (86) GB16053136	EN E-1881317 2016 10 07	2026 01 28 2016781187	3359685
(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Highfield (GB) (54) MODULATION DER GENEXPRESSION FÜR DEREGLIERTE PROTEINEXPRESSION (30) GB 2015 10 09 201517937 (30) GB 2016 08 31 201614744 (72) VORECHOVSKY, Igor, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB) (72) KRALOVICOVA, Jana, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)			
C12Q 1/170 (86) EP21061918	EN E-1881318 2021 05 05	2026 01 28 2021728437	4146833
(73) Genomtec SA, 51-317 Wroclaw, Bierutowska 57-59 (PL) (54) DIAGNOSTISCHE PRIMER, KITS UND VERFAHREN ZUR VIRALEN DETEKTION (30) GB 2020 05 05 202006663 (30) GB 2020 05 05 202006664 (72) TOKARSKI, Miron, 49-300 Brzeg (PL) (72) PIELKA, Izabela, 42-274 Konopiska (PL) (72) MALODOBRA-MAZUR, Malgorzata, 51-354 Wroclaw (PL)			
C12Q 1/170 (86)	EN E-1881319 2009 04 21	2026 01 28 2021180135	3957754
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES CHIKUNGUNYA-VIRUS (30) US 2008 04 21 46734 P (72) CARRICK, James M., San Diego, CA 92116 (US) (72) LINNEN, Jeffrey M., Poway, CA 92064 (US)			
C21C 5/56 (86) EP19067136	EN E-1881320 2019 06 27	2026 01 28 2019733039	3830659
(73) Tenova S.p.A., 20149 Milano, Via Monte Rosa 93 (IT) (54) AUSRÜSTUNG ZUR MESSUNG UND STEUERUNG DER BELADUNGSMATERIALZUFÜHRUNG IN EINEN OFEN (30) IT 2018 07 31 201800007649 (72) LOCATELLI, Dario, 24047 Treviglio (BG), Vicolo Poggetto, 6 (IT) (72) REALI, Silvio Maria, 20149 Milano, Via Emanuele Filiberto, 4 (IT) (72) ARGENTA, Paolo, 22070 Cassina Rizzardi (CO), Via Volta 63/300A (IT)			

C21C 7/10 **EN E-1881321** 2026 01 28 **4368734**
(86) 2022 11 10 2022206562

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) VAKUUMKAMMER FÜR EINE ENTGASUNGSEINHEIT FÜR METALLSCHMELZE UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER VAKUUMKAMMER
(72) Heiligenbrunner, Michael, 8700 Leoben (AT)

C21D 1/19 **EN E-1881322** 2026 01 28 **3828297**
(86) JP19032798 2019 08 22 2019855992

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTE STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 08 31 2018162572
(72) ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) HONDA Yuma, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YOSHIOKA Shimpei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TANIGUCHI Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MURAI Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAKAMURA Nobuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22C 16/00 **EN E-1881323** 2026 01 28 **4039839**
(86) JP20036836 2020 09 29 2020871791

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) LEGIERUNGSMATERIAL AUF ZR-NB-BASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER LEGIERUNGSMATERIALS UND LEGIERUNGSPRODUKT AUF ZR-NB-BASIS
(30) JP 2019 10 03 2019182919
(72) TAMURA, Shinya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Tomonori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AONO, Yasuhisa, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/38 **EN E-1881324** 2026 01 28 **3875628**
(86) KR19013702 2019 10 18 2019878062

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) STAHLDRABSTAB DER EINE WEICHLÜHBEHANDLUNG ÜBERFLÜSSIG MACHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 10 31 20180132073
(72) LEE, Jae-Seung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) YANG, Yo-Sep, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) PARK, In-Gyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Han-Hwi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)

C22C 38/58 **EN E-1881325** 2026 01 28 **3395996**
(86) KR16008881 2016 08 12 2016879118

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) NIEDRIGLEGIERTER ROSTFREIER DUPLEXSTAHL MIT ERHÖHTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND BEARBEITBARKEIT
(30) KR 2015 12 23 20150184697
(72) CHOI, Jeom Yong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, 332-405, 303 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Hak, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, 202-602, 57 Yugang-gil 9beon-gil Yeonil-eup Nam-gu (KR)

C23C 2/26 **EN E-1881326** 2026 01 28 **4265818**
(86) KR21018725 2021 12 10 2021906996

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VERBUNDPLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT NACH DER FORMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 12 18 20200179007
(72) SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807 (KR)

C23C 10/20 **DE E-1881327** 2026 01 28 **4225962**
(86) EP21080581 2021 11 04 2021807006

(73) M-M-Morant-GmbH, 83233 Bernau, Am Anger 25 (DE)
(54) CHROM(VI)-FREIER SCHLICHER FÜR DIE DIFFUSIONS BESCHICHTUNG
(30) DE 2020 12 22 102020134671
(72) RUHL, Alexander, 83233 Bernau (DE)
(72) MORANT, Max, 83233 Bernau (DE)

C23C 14/04 **EN E-1881328** 2026 01 28 **4020585**
(86) 2021 12 28 2021217919

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ORGANISCHE VORRICHTUNG, GRUPPE VON MASKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 28 2020219385
(72) Nakamura, Yoko, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) Oyagi, Yasuyuki, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) Taniguchi, Yukio, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) Horiguchi, Ryuji, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) Inoue, Isao, Tokyo, 162-8001 (JP)

C23C 14/04 **EN E-1881329** 2026 01 28 **3875632**
(86) CN20095124 2020 06 09 2020736241

(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) OLED-TAFEL UND VERDAMPFUNGSVERFAHREN SOWIE MASKENSET DAFÜR
(30) CN 2020 01 06 202010008432
(72) DU, Xiao, Wuhan, Hubei 430079, 305 Room Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) KONG, Hyangshik, Wuhan, Hubei 430079, 305 Room Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) LEE, Munjae, Wuhan, Hubei 430079, 305 Room Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

C23C 14/06 **DE E-1881330** 2026 01 28 **4143360**
(86) EP21066499 2021 06 17 2021737570

(73) CemeCon AG, 52146 Würselen, Adenauerstrasse 20A4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER BESCHICHTUNG SOWIE BESCHICHTETER KÖRPER
(30) DE 2020 06 18 102020116157
(72) KÖLKER, Werner, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) BOLZ, Stephan, 52072 Aachen (DE)
(72) LEMMER, Oliver, 52066 Aachen (DE)

C23C 14/35 **EN E-1881331** 2026 01 28 **4269649**
(86) CN21139913 2021 12 21 2021909362

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) MAGNETRON-ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 22 202011530202
(72) WU, Shubo, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Yinggong, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Shuaitao, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Wenxue, Beijing 100176 (CN)
(72) GUO, Bingliang, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHEN, Ziyang, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Lu, Beijing 100176 (CN)
(72) CUI, Yaxin, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAI, Hongtao, Beijing 100176 (CN)

C25B 1/04 **EN E-1881332** 2026 01 28 **4555124**
(86) EP23068916 2023 07 07 2023739274

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) SOE-ANLAGE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FESTOXIDELEKTROLYSE
(30) EP 2022 07 12 22184417
(72) STUMMANN, Troels Dahlgard, 2300 Copenhagen (DK)
(72) HOLSTEBROE, Majken, 2830 Virum (DK)
(72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lyngby (DK)
(72) HANSEN, John Bøgild, 3050 Humlebæk (DK)

C25B 1/26 **EN E-1881333** 2026 01 28 **3758834**
(86) US19019796 2019 02 27 2019761536

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) REGELUNG EINER PROZESSSTROMZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE ELEKTROLYSEURLEISTUNG
(30) US 2018 02 27 201862635731 P
(72) GRIFFIS, Joshua, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue (US)
(72) DUKES, Simon, P., Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue (US)
(72) LIANG, Li-Shiang, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue (US)
(72) DALE, Darren, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue (US)
(72) SHAW, Michael, J., Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue (US)
(72) BEDDOES, Paul, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue (US)
(72) GU, George, Y., Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue (US)

C25B 1/26 **EN E-1881334** 2026 01 28 **4605582**
(86) IB23062619 2023 12 13 2023840775

(73) Società Chimica Bussi S.p.A., 65022 Bussi sul Tirino (PE), Piazzale Elettrochimica 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORAT
(30) IT 2022 12 14 202200025551
(72) SANTAMARIA, Monica, 65022 Bussi sul Tirino (Pescara) (IT)
(72) DI FRANCO, Francesco, 65022 Bussi sul Tirino (Pescara) (IT)
(72) TRANCHIDA, Giada, 65022 Bussi sul Tirino (Pescara) (IT)

C25B 15/08	EN E-1881335	2026 01 28	3831986
(86) JP19028326	2019 07 18	2019839842	
(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)			
(54) GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND GASERZEUGUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2018 07 27	2018141668	
(72) TANAKA, Yasuyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)			
(72) KODAMA, Yoshikazu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)			
(72) MATSUNAGA, Daisuke, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)			
C30B 15/20	EN E-1881336	2026 01 28	4330450
(86) US22026590	2022 04 27	2022724540	
(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMBLÖCKEN DURCH DAS HORIZONTALE MAGNETFELD-CZOCHELSKI			
(30) US	2021 04 28	202163180993 P	
(72) RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
(72) DAGGOLU, Parthiv, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
(72) BASAK, Soubir, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
(72) ZHANG, Nan, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
C40B 50/00	EN E-1881337	2026 01 28	4151785
(86)	2012 09 27	2022190632	
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)			
(54) AUF FIBRONEKTIN TYP III REPEAT BASIERENDE PROTEINGERÜSTE MIT ALTERNATIVEN BINDEOBERFLÄCHEN			
(30) US	2011 09 27	201161539670 P	
(72) DIEM, Michael, Spring House, 19044 (US)			
(72) JACOBS, Steven, Spring House, 19477 (US)			
D01F 2/00	EN E-1881338	2026 01 28	3555349
(86) BG17000034	2017 12 18	2017832187	
(73) E. Miroglio JSC, 8800 Sliven, Industrial Quarter (BG)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIBAKTERIELLEM VISKOSE-RAYON FILAMENT UND EIN MIT DIESEM VERFAHREN ERZEUGTES PRODUKT			
(30) BG	2016 12 19	11242916	
(72) RIMINI, Gaetano, 8800 Sliven, 9 Gen. Dragomirov bulevard entr. Bap.7 (BG)			
(72) PENEV, Penyo Griogorov, 5250 Svishtov, 1 Al. Konstantinov street entr. A ap.9 (BG)			
(72) ANGELOV, Lyusien Borisov, 5250 Svishtov, 74 Patriarh Evtimii street bl.1 entr. D floor 2 ap. 78 (BG)			
D01F 2/00	EN E-1881339	2026 01 28	4048831
(86) EP20079560	2020 10 21	2020792988	
(73) LENZING AKTIENGESSELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)			
(54) WALZENOBERFLÄCHE FÜR DIE LYOCCELL-FILAMENTHERSTELLUNG			
(30) EP	2019 10 23	19204806	
(72) PILLICHSHAMMER, Johann, 4890 Frankenmarkt, Mühlberg 13 (AT)			
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, Stifterstraße 24 (AT)			
(72) GRESSENBAUER, Andreas, 4861 Schörfling am Attersee, Flößersteig 10 (AT)			
(72) REITER, Ernst, 4861 Schörfling am Attersee, Fantaberg 12 (AT)			
(72) NEUNTEUFEL, Martin, Bayside Lantau Island, UnitB, G/F & 1/F., Block L1 Positano No. 18 (CN)			
D01F 9/22	EN E-1881340	2026 01 28	3882382
(86) JP19043693	2019 11 07	2019885909	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAMMWIDRIGEN FASERBÜNDELN UND KOHLEFASERBÜNDEL UND FLAMMSCHUTZOFEN			
(30) JP	2018 11 12	2018212177	
(72) TAKAMATSU, Kohei, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)			
(72) KUJI, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)			
(72) HOSOTANI, Naoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)			
(72) YAMAMOTO, Taku, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)			
(72) GONDO, Kazuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)			
D01F 9/22	EN E-1881341	2026 01 28	3808880
(86) JP19023851	2019 06 17	2019822232	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) KOHLEFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP	2018 06 18	2018115112	
(30) JP	2018 06 18	2018115113	
(30) JP	2018 08 30	2018161056	
(72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)			
(72) WATANABE, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)			
(72) MATSUMOTO, Naohiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)			
(72) TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)			

D02G 3/44	EN E-1881342	2026 01 28	4055218
(86) US20058678	2020 11 03	2020811496	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)			
(54) FLAMMVERZÖGERNDE VERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER FLAMMENEXPOSITION			
(30) US	2019 11 04	201962930102 P	
(72) ARIFOGLU, Mustafa, Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)			
D03D 15/513	EN E-1881343	2026 01 28	4200468
(86) CA21051175	2021 08 24	2021859456	
(73) Brightholme Inc., Edmonton, Alberta T6M 2P3, 4412 - 211 Street (CA)			
(54) INTUMESZIERENDES NICHTMETALLISCHES NETZ			
(30) US	2020 08 24	202063069670 P	
(72) WALL, Wesley James, Edmonton, Alberta T6M 2P3 (CA)			
(72) WALL, Adam, Acheson, Alberta T7X 5A7 (CA)			
(72) ADAB, Shekaib, Acheson, Alberta T7X 5A7 (CA)			
D03D 15/56	EN E-1881344	2026 01 28	4166703
(86) JP21021270	2021 06 03	2021826248	
(73) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)			
(54) GEWEBE MIT GERINGER LUFTDURCHLÄSSIGKEIT UND TEXTILPRODUKT			
(30) JP	2020 06 16	2020103818	
(72) NAGAE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)			
(72) UKUMA Akio, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)			
D04B 9/40	EN E-1881345	2026 01 28	4476390
(86) IB23050882	2023 02 01	2023703359	
(73) SGM Automazioni S.r.l., 25122 Brescia (BS), Via Della Posta 9 (IT)			
(54) VERBESSERTE RUNDSTRICKMASCHINE FÜR STRUMPFWAREN UND STRICKWAREN UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN DES ENDES EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN ARTIKELS DIREKT AUF EINER RUNDSTRICKMASCHINE			
(30) IT	2022 02 09	202200002327	
(72) MICHELI, Renato, 20122 BRESCIA (BS) (IT)			
D04B 21/18	EN E-1881346	2026 01 28	4023810
(86) JP20031220	2020 08 19	2020859606	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON FASERPRODUKTEN			
(30) JP	2019 08 30	2019158068	
(72) KIMURA, Chika, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)			
(72) TOYABE, Keigo, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)			
(72) IGAKURA, Saori, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)			
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)			
D04H 18/02	DE E-1881347	2026 01 28	3744889
(86)	2019 05 29	2019177216	
(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, 69412 Eberbach, Im Hohenend 11 (DE)			
(54) NIEDERHALTERPLATTE UND STICHPLATTE FÜR EINE NADELMASCHINE			
(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, An der Itterbrücke 3 (DE)			
(72) Leger, Joachim, 69412 Eberbach, Danziger Strasse 3 (DE)			
D05C 5/00	EN E-1881348	2026 01 28	4229232
(86) CA21051177	2021 08 25	2021881402	
(73) Tajima Software Solutions Inc., Mississauga, ON L5N 0C2, 7125 Mississauga Road, Suite 402 (CA)			
(54) STICKEREIFARBÜBERGANG			
(30) US	2020 10 19	202017074222	
(72) VLANDIS, Claude, Mississauga, Ontario L5N 0C2 (CA)			
(72) GOLDBERG, Brian J., Mississauga, Ontario L5N 0C2 (CA)			
(72) FERNANDEZ, Danielle R., Mississauga, Ontario L5N 0C2 (CA)			
(72) YANG, Si Ming, Mississauga, Ontario L5N 0C2 (CA)			
(72) COLLINS, William M., Mississauga, Ontario L5N 0C2 (CA)			
(72) MCTAVISH, Robert R., Mississauga, Ontario L5N 0C2 (CA)			
(72) TSONIS, Anastasios, Mississauga, Ontario L5N 0C2 (CA)			
D06C 21/00	EN E-1881349	2026 01 28	4474562
(86)	2024 05 28	2024178497	
(73) Santex Rimar Group S.r.l., 36070 Trissino (VICENZA), Via Località Colombara, 50 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN EINES ENDLOSEN TEXTILEN SUBSTRATS MITTELS EINES ELASTISCHEN BANDES			
(30) IT	2023 06 08	202300011733	
(72) MANDRUZZATO, Giulio, I-36070 Trissino, VICENZA (IT)			
(72) NICOLETTI, Andrea, I-36070 Trissino, VICENZA (IT)			

D06F 33/40 (86) KR20014628	EN E-1881350 2020 10 26	2026 01 28 2020886128	4043632
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) WASCHMASCHINE UND SCHLEUDERTROCKNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINE (30) KR 2019 11 04 20190139654 (30) KR 2019 11 04 20190139655 (72) LEE, Jongmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) MOON, Byunghyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Sangwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Youngjong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
D06F 33/48 (86)	EN E-1881351 2023 07 13	2026 01 28 2023185225	4317571
(73) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, Via Privata Eden Fumagalli S.N.C. (IT) (54) VERFAHREN ZUM LASTAUSGLEICH IN EINER WASCHMASCHINE ODER EINEM WÄSCHETROCKNER UND WASCHMASCHINE ODER WÄSCHETROCKNER (30) IT 2022 08 01 202200016326 (72) ACRI, Antonio, 20861 Brugherio, Monza E Brianza (IT) (72) ROSSINI, Miriam, 20861 Brugherio, Monza E Brianza (IT) (72) BOI, Fabrizio, 20861 Brugherio, Monza E Brianza (IT) (72) COLUCCI, Nicola, 20861 Brugherio, Monza E Brianza (IT)			
D06F 35/00 (86)	EN E-1881352 2019 08 29	2026 01 28 2023200827	4276237
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) KR 2018 08 31 20180104007 (72) WOO, Ji Hyun, 16677 Suwon-si (KR) (72) PYO, Sang Yeon, 16677 Suwon-si (KR)			
D06F 39/02 (86) CN20106235	EN E-1881353 2020 07 31	2026 01 28 2020850990	4008827
(73) Qingdao Haier 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) ZUSATZABGABEVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE (30) CN 2019 08 02 201910713104 (30) CN 2019 08 02 201910713123 (30) CN 2019 08 02 201910713792 (72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN) (72) CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN) (72) ZHOU, Bingheng, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)			
D06F 39/04 (86) CN21113472	EN E-1881354 2021 08 19	2026 01 28 2021865827	4190962
(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 10 202010947652 (30) CN 2020 09 10 202010947635 (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
D06F 39/08 (86)	EN E-1881355 2022 06 13	2026 01 28 2022178620	4112804
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) WASCHVORRICHTUNG (30) CN 2021 06 29 202110725265 (72) Li, Liangdong, Nanjing, 210000 (CN) (72) Wang, Yukun, Nanjing, 210046 (CN) (72) Lu, Jin, Nanjing, 210046 (CN)			
D06F 39/12 (86) KR19009478	EN E-1881356 2019 07 30	2026 01 28 2019844109	3832006
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (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 57/00 (86)	EN E-1881357 2022 10 31	2026 01 28 2022204728	4187012
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) AUFHÄNGER FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2021 11 02 20210149168 (30) KR 2021 11 02 20210149169 (30) KR 2021 11 02 20210148504 (30) KR 2022 09 26 20220121808 (30) KR 2022 09 26 20220121809 (30) KR 2022 10 07 20220128424 (72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul (KR) (72) JO, Yeona, 08592 Seoul (KR) (72) CHOI, Dongjun, 08592 Seoul (KR) (72) KIM, Hyunki, 08592 Seoul (KR) (72) CHOI, Jeongguen, 08592 Seoul (KR) (72) OH, Minkyu, 08592 Seoul (KR) (72) JO, Yuna, 08592 Seoul (KR) (72) LIM, Jaemyung, 08592 Seoul (KR)			
D06F 58/22 (86)	DE E-1881358 2021 12 17	2026 01 28 2021215637	4198188
(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH) (54) WÄSCHETROCKNER MIT EINEM ZYKLONFILTER (72) Borer, David, 8057 Zürich (CH) (72) Lindegger, Raphael, 6055 Alpnach Dorf (CH) (72) Wolscht, Leonhard, 8004 Zürich (CH)			
D06F 83/00 (86)	EN E-1881359 2021 06 16	2026 01 28 2021179855	3926091
(73) Siretessile S.r.l., 31041 Cornuda (TV), Via dell'Industria N. 75 (IT) (54) ABDECKELEMENT FÜR EINE BÜGELFLÄCHE (30) IT 2020 06 18 202000014602 (72) BAGGIO, Gianfranco, 31041 CORNUDA (TREVISO) (IT)			
D06P 5/30 (86) JP18022188	EN E-1881360 2018 06 11	2026 01 28 2018824321	3647485
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP) (54) VERARBEITUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND GEWEBE (30) JP 2017 06 30 2017128486 (72) OKADA, Hideki, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP) (72) FUJIE, Toshihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP) (72) OHASHI, Masakazu, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)			
D21C 9/00 (86)	EN E-1881361 2024 03 28	2026 01 28 2024167635	4624657
(73) Sappi Papier Holding GmbH, 8101 Gratkorn, Brucker Strasse 21 (AT) (54) WACHSFREIE UMWICKELMASCHINE (72) BROCCANELLO, Alessio, 35129 Padova (IT) (72) VEZZÙ, Simone, 35020 Ponte San Nicolò (IT)			
D21D 1/30 (86) SE19050508	EN E-1881362 2019 06 03	2026 01 28 2019841942	3827126
(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE) (54) REFINERSEGMENT MIT VARIIERENDEM TIEFENPROFIL (30) SE 2018 07 25 1850942 (72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, Kata Dalströms gata 11 (SE)			
D21F 1/66 (86) EP22060513	EN E-1881363 2022 04 21	2026 01 28 2022724445	4337823
(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE) (54) WASSER- UND LUFTTRENNVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON LUFT AUS EINEM WEISSWASSERSPRAY (30) SE 2021 05 12 2150607 (72) HELLSTRÖM, Lars, 654 61 Karlstad (SE) (72) WETIND, Ruben, 865 92 Alnå (SE)			
E01B 1/00 (86) IB21051852	EN E-1881364 2021 03 05	2026 01 28 2021720312	4301927
(73) Overall S.r.l., 00138 Roma (RM), Via Salaria 1027 (IT) (54) VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON GLEISEN FÜR UNTERIRDISCHE, EISENBAHN- UND STRASSENBAHNLEITUNGEN (72) SALCICCIA, Gilberto, 00138 Roma RM (IT)			

E01B 23/06	EN E-1881365	2026 01 28	4176130
(86) US21040005	2021 06 30	2021833367	
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)			
(54) VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN EINES DREHGESTELLS FÜR EINE DREHTISCHSTATION			
(30) US	2020 07 01	202063047149 P	
(30) US	2021 06 29	202117362769	
(72) GRIBBIN, David Andrew Jr., Orlando, FL 32819 (US)			
(72) RUSSELL, Michael David Jr., Orlando, FL 32819 (US)			
(72) SMITH, Harrison Raleigh, Orlando, FL 32819 (US)			
(72) SWANDO, Daniel Roman, Orlando, FL 32819 (US)			
E01B 25/32	DE E-1881366	2026 01 28	4244425
(86) EP21085795	2021 12 15	2021839876	
(73) Max Bögl Stiftung & Co. KG, 92369 Sengenthal, Max-Bögl-Strasse 1 (DE)			
(54) BETONTRAEGER EINER MAGNETSCHWEBEBAHN			
(30) DE	2020 12 23	102020134832	
(72) BOEGL, Stefan, 92369 Sengenthal (DE)			
(72) ZAMZOW, Bert, 82131 Stockdorf (DE)			
(72) BURGER, Pascal, 92369 Sengenthal (DE)			
E01B 26/00	DE E-1881367	2026 01 28	4538458
(86)	2024 10 01	2024203967	
(73) ARC Allround Cleaning Rheinfelden AG, 4310 Rheinfelden, Quellenstr. 37 (CH)			
(54) SCHIENENFUSSHALTERUNG			
(30) DE	2023 10 13	102023128105	
(72) Götz, Alexander, 93049 Regensburg (DE)			
E01C 1/00	DE E-1881368	2026 01 28	4155462
(86)	2021 09 23	2021198524	
(73) Riekert, Jürgen, 72127 Kusterdingen, Bismarckstraße 50 (DE)			
(54) OBERBAU EINER STRASSE, EINES WEGS ODER EINES PLATZES			
(72) Riekert, Jürgen, 72127 Kusterdingen, Bismarckstraße 50 (DE)			
E01C 19/48	EN E-1881369	2026 01 28	3990703
(86) EP19066901	2019 06 25	2019734352	
(73) Ammann Schweiz AG, 4900 Langenthal, Eisenbahnstrasse 25 (CH)			
(54) STRASSENFERTIGER MIT EINEM BUNKER			
(72) KAPPEL, Marc, 63185 Eskilstuna, c/o Volvo Construction Equipment AB (SE)			
(72) GÄSSLER, Dennis, 63185 Eskilstuna, c/o Volvo Construction Equipment AB (SE)			
(72) FREIGANG, Julian, 63185 Eskilstuna, c/o Volvo Construction Equipment AB (SE)			
(72) HANEL, Guido, 63185 Eskilstuna, c/o Volvo Construction Equipment AB (SE)			
E01C 19/48	DE E-1881370	2026 01 28	4606951
(86)	2024 02 21	2024158795	
(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)			
(54) ERHÖHUNG DER EINSATZDAUER EINER STRASSENBAUMASCHINE			
(72) ÖTTINGER, Klaus, ALTLUßHEIM (DE)			
E01C 23/088	DE E-1881371	2026 01 28	4227464
(86)	2023 02 03	2023154856	
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)			
(54) ANBAU-BODENABTRAGSVORRICHTUNG MIT GETEILTEM SEITENSCHILD			
(30) DE	2022 02 09	102022103022	
(72) Abresch, Stefan, 56269 Dierdorf (DE)			
(72) Joisten, Marcel, 56566 Neuwied (DE)			
E01D 19/10	DE E-1881372	2026 01 28	4617432
(86)	2024 03 11	2024162605	
(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef-Umdasch Platz 1 (AT)			
(54) GESIMSSCHALUNGSTRAGEINHEIT			
(72) ZILLNER, Johann, 3300 Amstetten (AT)			
(72) KIRCHHOFER, Johannes, 3300 Amstetten (AT)			
(72) SPANDL, Jürgen, 3300 Amstetten (AT)			
E01D 19/16	EN E-1881373	2026 01 28	4162173
(86) DK21050162	2021 05 26	2021817907	
(73) DampTech A/S, 2800 Lyngby, Diplomvej 381 (DK)			
(54) DÄMPFER UND DÄMPFERSYSTEM ZUR DÄMPFUNG RELATIVER SEITLICHER BEWEGUNGEN ZWISCHEN EINEM GESpanNTEN KABEL UND EINER STÜTZSTRUKTUR			
(30) DK	2020 06 05	PA202070357	
(72) MUALLA, Imad H., 2400 København NV (DK)			

E01F 9/692	EN E-1881374	2026 01 28	3910110
(86)	2021 05 14	2021173931	
(73) Brady Corporation Ltd, Oxford, Oxfordshire OX16 3JU, Wildmere Industrial Estate Banbury (GB)			
(54) MODULARER PFOSTEN			
(30) GB	2020 05 15	202007237	
(72) INGLEBY, Paul J., Southam, Warwickshire CV47 2YP (GB)			
(72) HINTON, Alexander James, Bury, Greater Manchester BL9 5HT (GB)			
(72) BARNES, Edward, Sale, Cheshire M33 3RX (GB)			
(72) SUTHERLAND, Richard Peter Rorison, Kington, Herefordshire HR5 3LT (GB)			
E02D 13/04	EN E-1881375	2026 01 28	4499922
(86) NL23050153	2023 03 28	2023714372	
(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)			
(54) SCHABLONE			
(30) NL	2022 03 29	2031428	
(72) BROUWER, Willibrordus Adelbertus Maria, 3361 EP Sliedrecht (NL)			
E02F 3/14	EN E-1881376	2026 01 28	3739128
(86)	2020 05 06	2020173090	
(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)			
(54) EIMER			
(30) KR	2019 05 07	20190052929	
(72) HWANG, Kyungho, 08730 Seoul, 116-1001, 304, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)			
E02F 3/28	FR E-1881377	2026 01 28	4045722
(86) FR20051794	2020 10 12	2020797828	
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)			
(54) ARBEITSMASCHINE UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN MASCHINE			
(30) FR	2019 10 17	1911584	
(72) BREVET, Sylvain, 44150 Ancenis, c/o MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)			
(72) DANET, Mathieu, 44150 Ancenis, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)			
E02F 3/34	EN E-1881378	2026 01 28	4151802
(86)	2022 09 14	2022195529	
(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)			
(54) ABNEHMBARER ZEHENKASTEN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE			
(30) US	2021 09 17	202163245777 P	
(30) US	2022 08 31	202217823833	
(72) CHEEK, Benjamin, Cary, 27511 (US)			
(72) DELA ROSA, Rafael, Apex, 27539 (US)			
(72) SMITH, Sage Frederick, Charlotte, 28277 (US)			
E02F 3/36	EN E-1881379	2026 01 28	4448881
(86) IB22062069	2022 12 12	2022835488	
(73) Mexsim Srl, 36066 Sandrigo (VI), Via E. Fermi, 25 (IT)			
(54) SCHNELLKUPPLUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES WERKZEUGS MIT EINEM BEWEGUNGSARM, INSBESONDERE FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN UND DERGLEICHEN UND SCHAUFELANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN SCHNELLKUPPLUNG			
(30) IT	2021 12 13	202100031157	
(72) SIMONI, Ivan, 36042 Breganze (VI) (IT)			
(72) SIMONI, Alex, 36100 Vicenza (IT)			
(72) PELIZZER, Giorgio, 36043 Camisano Vicentino (VI) (IT)			
E02F 3/36	EN E-1881380	2026 01 28	4111000
(86) FI21050094	2021 02 11	2021759685	
(73) Rotyx Oy, 02970 Espoo, Manninpellontie 12 (FI)			
(54) ANORDNUNG ZUM KIPPEN ODER DREHEN EINES ARBEITSINSTRUMENTS			
(30) FI	2020 02 24	20205190	
(72) TOROPAINEN, Asko, 58700 Sulkava, Suurjärventie 51 (FI)			
(72) SIHVO, Tuomo, 02970 Espoo, Manninpellontie 12 (FI)			
(72) QVINTUS, Harri, 57100 Savonlinna, Asemantie 14 A 19 (FI)			
(72) TOROPAINEN, Simo, 57510 Savonlinna, Kirkkonienkatu 22c (FI)			
E02F 3/43	EN E-1881381	2026 01 28	3951069
(86) JP19013431	2019 03 27	2019920989	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)			
(54) ARBEITSMASCHINE			
(72) TAKEUCHI, Hiroki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) IZUMI, Shihō, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) MEGURIYA, Shuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) IGARASHI, Teruki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			

E02F 3/43 **EN E-1881382** 2026 01 28 **4174232**
(86) 2022 10 26 2022203874
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) BAUMASCHINE
(30) KR 2021 10 29 20210146645
(72) SHIN, Hungju, 50658 GYEONGSANGNAM (KR)
(72) KIM, Miok, 48050 BUSAN (KR)

E02F 3/88 **EN E-1881383** 2026 01 28 **4242406**
(86) 2021 06 14 2023180549
(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) VAKUUMBAGGERTANK UND TÜRSYSTEM
(30) US 2020 06 17 202063040394 P
(72) Meyer, Nathan, Knoxville, IA 50138 (US)

E02F 9/00 **EN E-1881384** 2026 01 28 **4286598**
(86) JP21047937 2021 12 23 2021923246
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) KRAFTSTOFFZUFÜHRFÜHRUNG UND ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 01 27 2021011440
(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)

E02F 9/08 **DE E-1881385** 2026 01 28 **4357541**
(86) 2022 10 19 2022202499
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUMASCHINE
(72) LINDERMAIR, Bernhard, 86556 Kühbach (DE)
(72) SÄHN, Matthias, 84089 Aigelsbach (DE)

E02F 9/08 **DE E-1881386** 2026 01 28 **4332306**
(86) 2023 08 08 2023190332
(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, 5500 Bischofshofen, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4 (AT)
(54) LOGHANDLER
(30) DE 2022 08 31 202022104926 U
(72) Eder, Marco, 5700 Zell am See (AT)
(72) Ortner, Johannes, 5750 Saalfelden (AT)

E02F 9/20 **EN E-1881387** 2026 01 28 **4026956**
(86) JP20044796 2020 12 02 2020902473
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE, MESSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) JP 2019 12 16 2019226409
(72) YAMAWAKI, Shota, 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)

E02F 9/20 **EN E-1881388** 2026 01 28 **4141176**
(86) JP21019270 2021 05 20 2021817657
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES IST-MASCHINENZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES IST-MASCHINENZUSTANDS
(30) JP 2020 06 04 2020097595
(72) ITO, Masaru, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511 (JP)
(72) KURITA, Yuichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1881389** 2026 01 28 **4166725**
(86) JP21021974 2021 06 09 2021826163
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2020 06 16 2020103572
(72) ISHIHARA Shinji, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) KANARI Yasuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1881390** 2026 01 28 **4508278**
(86) SE22050376 2022 04 14 2022719374
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RELATIVEN POSITIONIERUNG VON RELATIV BEWEGLICHEN MASCHINENEINHEITEN ZUM LADEN
(72) LANDMARK, Nicklas, 719 30 Vintrosa (SE)

E02F 9/26 **EN E-1881391** 2026 01 28 **3832036**
(86) JP19043077 2019 11 01 2019920009
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2019 03 18 2019049600
(72) SHIINA, Takeshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E03C 1/04 **EN E-1881392** 2026 01 28 **4461887**
(86) 2024 04 25 2024172496
(73) DLP Limited, Douglas IM99 1RZ, Clinch's House Lord Street (IM)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTES DUSCHSYSTEM MIT AUSFALLSICHERER RÜCKKOPPLUNGSVERBINDUNG
(30) GB 2023 05 09 202306830
(72) Finch, Robert, IM9 6AX Port Erin (IM)

E03C 1/04 **EN E-1881393** 2026 01 28 **4305252**
(86) EP22055819 2022 03 08 2022711525
(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) WASSERHAHN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WASSERHAHNS
(30) EP 2021 03 11 21162004
(72) MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) STIEHL, Gregor, 65597 Hünfelden (DE)
(72) HEGER, Johann, 60528 Frankfurt am Main (DE)

E03C 1/182 **DE E-1881394** 2026 01 28 **3954837**
(86) 2021 06 22 2021180862
(73) Schock GmbH, 94209 Regen, Hofbauerstrasse 1 (DE)
(54) GIESSKÖRPER IN FORM EINER SPÜLE
(30) DE 2020 07 22 102020119385
(72) Probst, Alois, 94209 Regen (DE)

E03C 1/186 **EN E-1881395** 2026 01 28 **4148195**
(86) 2021 09 09 2021195753
(73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) TRAGRAHMEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER KÜCHENSPILE UND EINEM ARBEITSPLATZ ÜBER DER SPÜLE
(72) MICHELETTI, Roberto, 37122 Verona (IT)
(72) HUYNH, Ngoc An, 25019 Sirmione (IT)

E03C 1/326 **DE E-1881396** 2026 01 28 **4259882**
(86) EP21083684 2021 12 01 2021831227
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 10 20213096
(30) EP 2020 12 10 20213098
(30) EP 2020 12 10 20213092
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn (CH)
(72) RAMSEIER, Lukas, 8645 Jona (CH)

E03D 11/08 **DE E-1881397** 2026 01 28 **3825480**
(86) 2019 11 21 2019210719
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SPÜLWASSERVERTEILER
(72) DIETHELM, Alois, 8857 Vorderthal, Paulihof 26 (CH)
(72) RÜPPEL, Rita, 8645 Jona, Hummelbergstrasse 38 (CH)
(72) PREISIG, Felix, 8046 Zürich, Anton-Higi-Str. 11 (CH)

E04B 1/00 **EN E-1881398** 2026 01 28 **4296445**
(86) 2023 05 24 2023175082
(73) Balkongentreprenøren AS, 5072 Bergen, Fantoftvegen 38 (NO)
(54) VERGLASTEN BALKON MIT INTEGRIERTER WÄRMEPUMPE
(30) NO 2022 06 21 20220707
(30) NO 2023 04 17 20230415
(72) Krogedal, Gisle, 4314 Sandnes (NO)
(72) Torsvik, Nils Atle, 5067 Bergen (NO)

E04B 1/36 **EN E-1881399** 2026 01 28 **4259886**
(86) EP21084527 2021 12 07 2021835661
(73) GRANAB Förvaltning AB, 447 24 Vårgårda, Box 172 (SE)
(54) DÄMPFUNGSKLAMMER
(30) EP 2020 12 08 20212394
(72) BLOM, Fredrik, 441 33 ALINGSÅS (SE)
(72) BLOM, Kent, 447 32 VÅRGÅRDA (SE)

E04B 1/48 **EN E-1881400** 2026 01 28 **3529423**
(86) AU17051148 2017 10 20 2017862135
(73) SRG IP Pty Ltd, Subiaco, Western Australia 6008, Level 1 338 Barker Road (AU)
(54) VERBESSERTER VERBINDER ZUR VERWENDUNG BEI DER FORMUNG VON VERBINDUNGEN
(30) AU 2016 10 20 2016904262
(72) ROGERS, Lance, Subiaco Western Australia 6008, c/- L1 338 Barker Rd (AU)

E04B 1/72 **EN E-1881401** 2026 01 28 **4217549**
(86) GB21052372 2021 09 13 2021778204
(73) Rentokil Initial 1927 PLC, Crawley, West Sussex RH10 9PY, Compass House Manor Royal (GB)
(54) DEHNUNGSFUGE
(30) GB 2020 09 22 202014939
(72) BROWN, Mark, Prestatyn LL19 7SU (GB)
(72) JONES, Craig Alan, Prestatyn LL19 7SU (GB)

E04B 1/76 **DE E-1881402** 2026 01 28 **4375438**
(86) 2022 11 22 2022208869

(73) Waltner, Elmar, 2011 Sierndorf, Pfingstwiese 32 (AT)
(54) MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ANBAUTEILS AN EINER MIT DÄMMMATERIAL VERSEHENEN WAND
(72) Waltner, Elmar, 2011 Sierndorf, Pfingstwiese 32 (AT)

E04B 2/70 **DE E-1881403** 2026 01 28 **3983619**
(86) AT20060239 2020 06 10 2020740497

(73) Eberl, Walter, 6284 Ramsau im Zillertal, Talstrasse 127 (AT)
(54) GEBÄUDE MIT MINDESTENS EINER HOLZWAND MIT EINEM ANGEBAUTEN SOCKEL
(30) AT 2019 06 17 505422019
(72) Eberl, Walter, 6284 Ramsau im Zillertal, Talstrasse 127 (AT)

E04B 2/74 **DE E-1881404** 2026 01 28 **4386151**
(86) 2023 11 17 2023210566

(73) Alumis GmbH & Co. KG, 33829 Borgholzhausen, In der Lake 2 (DE)
(54) TRENNWANDINSTALLATION UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TRENNWANDINSTALLATION
(30) DE 2022 12 15 102022133447
(30) DE 2023 02 23 102023104483
(72) BESSELMANN, Matthias, 48231 Warendorf (DE)
(72) BRINKMANN, Günter, 48361 Beelen (DE)
(72) PALSMEYER, David, 33617 Bielefeld (DE)

E04B 2/78 **FR E-1881405** 2026 01 28 **3748097**
(86) 2020 06 04 2020178212

(73) Société de Profilage du Poitou, 79260 La Crèche, ZI des Grands Champs (FR)
(54) METALLRAHMEN FÜR VORGEFERTIGTE TROCKENBAU-PLATTEN
(30) FR 2019 06 04 1905891
(72) LONGEAU, Ludovic, 79170 Vernoux-sur-Boutonne, 3 rue des Tilleuls (FR)

E04B 2/88 **DE E-1881406** 2026 01 28 **4446510**
(86) 2024 03 22 2024165468

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) STRUCTURAL-GLAZING-KONSTRUKTION
(30) DE 2023 04 13 102023109376
(72) TRIFONOV, Stefan, AL55LQ Harpenden (GB)
(72) PILLA, Andrea, St Albans AL1 3TG (GB)
(72) DeGANYAR, Tejav, New York, NY, 1001 (US)
(72) CHEN, Fangliang, Staten Island New York 10314 (US)
(72) TRIVONOVA, Raya, AL55LQ Harpenden (GB)
(72) DEWALD, Karl Stefan, 40882 Ratingen (DE)

E04B 7/22 **EN E-1881407** 2026 01 28 **4256147**
(86) US21061243 2021 11 30 2021901332

(73) James Hardie Technology Limited, Dublin 2, D02 FD79, 1st Floor, Block A One Park Place Upper Hatch Street (IE)
(54) GEBÄUDEVERKLEIDUNGSELEMENTE UND -SYSTEME
(30) US 2020 12 01 202063120037 P
(30) AU 2021 11 01 2021903483
(72) ANGER, Jesse, Rosehill, New South Wales (AU)
(72) CONWAY, Jonathan, Rosehill, New South Wales (AU)
(72) EVERHART II, Robert Elliott, Fontana, California 92337 (US)
(72) BANTA, Joseph, Rosehill, New South Wales (AU)
(72) SMITH, Ron, Rosehill, New South Wales (AU)
(72) ZONDANOS, Steve, Rosehill, New South Wales (AU)
(72) BATRES, Benjamin, Fontana, California 92337 (US)

E04B 9/18 **DE E-1881408** 2026 01 28 **4166730**
(86) 2022 10 07 2022200181

(73) Baustoff+Metall GmbH, 1230 Wien, Gorskistrasse 5-7 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 12 202021105528 U
(72) Roithinger, Jürgen, 1230 Wien (AT)

E04D 3/35 **EN E-1881409** 2026 01 28 **3426861**
(86) US17021876 2017 03 10 2017713116

(73) Carlisle Intangible, LLC, Scottsdale, AZ 85254, 16430 N. Scottsdale Road, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON WÄRMEKOMPENSIERENDE DACHEINDECKUNGSPLETTEN
(30) US 2016 03 10 201662306273 P
(72) BUHRMAN, Chad, Mechanicsburg, PA 17050, 1117 Kent Drive (US)
(72) GOODMAN, Ronald L., Carlisle, Pennsylvania 17013, P.O. Box 7000 1275 Ritner Highway (US)

E04D 12/00 **EN E-1881410** 2026 01 28 **3737800**
(86) IB19050124 2019 01 08 2019701907

(73) Freudenberg Performance Materials LP, Plymouth, MI 48170, 47774 West Anchor Court (US)
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza, Bldg. 721 (US)
(54) EXTRUDIERTER HINTERLÜFTETER FASSADE
(30) US 2018 01 08 201862614795 P
(72) HASCHER, Lori C., Asheville, North Carolina 28803, 17 Forestdale Drive (US)
(72) MATHIS, James E., Canton, North Carolina 28716, 1214 Kims Cove Road (US)
(72) WINGFIELD, W. Allan, Candler, NC 28715, 56 Westfield Way (US)
(72) NOBBEE, Wazir, Richmond, Virginia 23234, 5401 Jeff Davis Highway (US)
(72) KIBBE, Rupa, Richmond, Virginia 23234, 5401 Jeff Davis Highway (US)

E04D 13/03 **EN E-1881411** 2026 01 28 **4382690**
(86) 2022 12 06 2022211627

(73) Tuttosicurezza S.r.l., 52011 Bibbiena (AR), Via Coll. Fabbrini Atlantico 1/3 (IT)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR INSTABILE OBERFLÄCHEN UND DERGLEICHEN
(72) MACCONI, Andrea, 52014 POPPI AR (IT)

E04D 13/035 **EN E-1881412** 2026 01 28 **3911811**
(86) DK20050009 2020 01 13 2020700960

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) RAHMENEINHEIT MIT VAKUUMISOLIERTEM GLASELEMENT
(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)

E04D 13/035 **EN E-1881413** 2026 01 28 **3911813**
(86) DK20050014 2020 01 13 2020701131

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) RAHMENANORDNUNG MIT EINER VAKUUMISOLIERTEN GLASEINHEIT, DIE MITTELS EINES STRUKTURKLEBSTOFFS AN EINEM RAHMEN BEFESTIGT IST
(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)

E04D 15/00 **EN E-1881414** 2026 01 28 **3945176**
(86) 2021 07 27 2021187923

(73) den Besten, Hendrik, 3871 LB Hoevelaken, Laakweg 63 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ASBESTHALTIGEN WELLPLETTEN EINES DACHS
(30) NL 2020 07 31 2026184
(72) den Besten, Hendrik, 3871 LB Hoevelaken, Laakweg 63 (NL)

E04F 10/10 **EN E-1881415** 2026 01 28 **3929375**
(86) 2021 06 09 2021178653

(73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)
(54) AUSGEGLICHENE ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN SCHUTZDACH MIT LANGEN LAMELLEN
(30) CN 2020 06 09 202021042882 U
(72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang, 317004 (CN)
(72) BO, Hong, Linhai City Zhejiang, 317004 (CN)

E04F 10/10 **EN E-1881416** 2026 01 28 **4484671**
(86) 2024 06 25 2024184248

(73) Teleco Automation S.R.L., 31100 Treviso, Via Calmaggiore, 10/4 (IT)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERBESSERTE VORRICHTUNG FÜR EINE PERGOLA ODER EINE ÄHNLICHE ANLAGE
(30) IT 2023 06 29 202300013578
(72) BORSOI, Luigi, 31012 Cappella Maggiore (TV) (IT)
(72) COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso (IT)

E04F 11/02 (86)	FR E-1881417 2021 04 14	2026 01 28 2021168246	3910129
(73) PBM Groupe, 13880 Velaux, Parc d'Activité la Verdière I 31, Impasse Léon Foucault (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN MONOBLOCK-BETONSTRUKTUR ODER EINES TEILS DAVON UND SO HERGESTELLTE DREIDIMENSIONALE BETONSTRUKTUR ODER TEIL DAVON (30) FR 2020 05 15 2004837 (72) GOMIS, Christophe, 69890 La Tour de Salvagny (FR) (72) MICHEL, Bernard, 13350 Charleval (FR) (72) VILLEBROD, Nicolas, 38290 Fontaine (FR) (72) TATTEGRAIN, Benoit, 69003 Lyon (FR)			
E04F 13/08 (86) JP21017522	EN E-1881418 2021 05 07	2026 01 28 2021812222	4159951
(73) IG Kogyo Co., Ltd., Higashine-shi, Yamagata 999-3716, 1816-12 Aza Kaminawame Oaza Kanisawa (JP) (54) DEKORATIVE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN STRUKTUR (30) JP 2020 05 27 2020092166 (72) SATO, Junji, Higashine-shi, Yamagata 999-3716 (JP) (72) HONMA, Syuei, Higashine-shi, Yamagata 999-3716 (JP) (72) AKAIISHI, Shigeru, Higashine-shi, Yamagata 999-3716 (JP) (72) KOKUBUN, Toshihide, Higashine-shi, Yamagata 999-3716 (JP) (72) UMETSU, Hiroyuki, Higashine-shi, Yamagata 999-3716 (JP)			
E04F 15/02 (86) EP21082854	DE E-1881419 2021 11 24	2026 01 28 2021819445	4281632
(73) Surface Technologies GmbH & Co. KG, 15837 Baruth, An der Birkenpfluhheide 6 (DE) (54) DURCHLAUFSICHERES UND BRUCHFESTES PANEEL MIT EINEM SPERRELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN PANEELS (30) EP 2021 01 22 21153050 (72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE) (72) SIEDER, Andreas, 14974 Ludwigsfelde (DE) (72) HERRMANN, Eberhard, 23970 Wismar (DE) (72) BUHLMANN, Carsten, 15837 Baruth (DE)			
E04F 15/02 (86)	FR E-1881420 2022 12 16	2026 01 28 2022214361	4206415
(73) GERFLOR, 69100 Villeurbanne, 50, Cours de la République (FR) (54) VERTIKAL ZUSAMMENSETZBARES BODENBELAGSELEMENT (30) FR 2021 12 29 2114601 (72) COUSIN, Pascal, 26130 Saint Paul Les Trois Châteaux (FR)			
E04G 1/14 (86) DE21000148	DE E-1881421 2021 09 03	2026 01 28 2021783391	4214379
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE) (54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EIN GERÜSTSYSTEM ZUR MONTAGE EINES GERÜSTGELÄNDERSTABS (30) DE 2020 09 17 102020005700 (72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim (DE)			
E04G 21/04 (86) CN20094054	EN E-1881422 2020 06 03	2026 01 28 2020937552	4159384
(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410013, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SICHERHEIT EINER OPERATION, DIE DURCH EINEN AUSLEGER AUSGEFÜHRT WIRD, UND KONSTRUKTIONSMASCHINE (30) CN 2020 05 28 202010468758 (72) ZENG, Zhongwei, Changsha, Hunan 410013 (CN) (72) NIE, Yibiao, Changsha, Hunan 410013 (CN) (72) FU, Xinyu, Changsha, Hunan 410013 (CN) (72) LI, Qiyang, Changsha, Hunan 410013 (CN)			
E04H 3/14 (86) ES23070484	EN E-1881423 2023 07 26	2026 01 28 2023772546	4563771
(73) Sener Mobility S.A., 48930 Getxo Bizkaia, Avda. zugazarte, 56 (ES) (54) SPORTSTADION UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES SPORTSTADIONS IN EINE MULTIFUNKTIONELLE MEHRRAUMINFRASTRUKTUR (30) ES 2022 07 26 202230684 (72) VIZCAYA PEREZ, Jorge, 48930 Getxo (Bizkaia) (ES) (72) LATA PEREZ, Jesus Maria, 48930 Getxo (Bizkaia) (ES) (72) QUEVEDO GALVAN, Cesar, 48930 Getxo (Bizkaia) (ES) (72) MORALES POLO, Miguel Angel, 48930 Getxo (Bizkaia) (ES)			

E04H 4/00 (86) IB19057831	EN E-1881424 2019 09 17	2026 01 28 2019862486	3853430
(73) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xiamen, Fujian 361022, Xinyang Industrial Zone No 858 Wengjiao Road Haicang (CN) (54) OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN MIT EINEM RAHMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU (30) CN 2018 09 17 201821518351 U (30) CN 2019 04 12 201920498611 U (72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN) (72) TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN) (72) HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)			
E04H 6/00 (86) EP21075540	DE E-1881425 2021 09 16	2026 01 28 2021778394	4214386
(73) Melder, Dieter, 86842 Türkheim, Ettringer Strasse 4a (DE) (54) PARKSYSTEM ZUM PARKEN VON ZWEIRÄDERN (30) DE 2020 09 17 102020124222 (72) Melder, Dieter, 86842 Türkheim, Ettringer Strasse 4a (DE)			
E04H 12/18 (86) US20045766	EN E-1881426 2020 08 11	2026 01 28 2020761940	4013926
(73) THE WILL-BURT COMPANY, Orrville OH 44667, 401 Collins Boulevard (US) (54) UMGEKEHRTER SEILZUGMAST (30) US 2019 08 12 201962885590 P (72) MILLER, Kevin, Norton, OH 44203, 3800 Shellhart Rd. (US)			
E05B 15/02 (86)	EN E-1881427 2018 08 10	2026 01 28 2021178631	3896242
(73) Montajes Electronicos Dorcas, S.L., 46392 Siete Aguas (Valencia), C/José Serrano, 6 (ES) (54) SCHLOSSRAHMEN FÜR SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN VON ZWEI SCHARNIERTEN ELEMENTEN (30) EP 2017 08 11 17382568 (72) IBÁÑEZ ROIG, Pablo, 46018 Valencia (ES) (72) GONZALEZ SISTERNAS, Juan, 46340 Requena (ES)			
E05B 27/08 (86) IB23052393	EN E-1881428 2023 03 13	2026 01 28 2023713439	4493778
(73) Mancini, Vincenzo, 00139 Roma, Via Mario Castellani 38 (IT) (54) TÜRSCHLOSS MIT ZUGEHÖRIGEN SCHLÜSSELN (30) IT 2022 03 15 202200005009 (72) Mancini, Vincenzo, 00139 Roma, Via Mario Castellani 38 (IT)			
E05B 47/02 (86)	EN E-1881429 2024 11 11	2026 01 28 2024212036	4560094
(73) Iseo Serrature S.p.A., 25055 Pisogne (Brescia), Via S. Girolamo 13 (IT) (54) PANIKSTANGE (30) IT 2023 11 23 202300024900 (72) CONFORTI, Marco, 25055 Pisogne (Brescia) (IT)			
E05B 55/00 (86)	EN E-1881430 2024 04 22	2026 01 28 2024171520	4459087
(73) ROBUST Elläsning AB, 213 74 Malmö, Silverviksgatan 12 (SE) (54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG (30) SE 2023 05 05 2350545 (72) SJÖHOLM, Jan, Limhamn (SE) (72) LARSSON, Fredrik, Hasslarp (SE) (72) FINNHULT, Mikael, Malmö (SE)			
E05B 77/02 (86) DE19101085	DE E-1881431 2019 12 13	2026 01 28 2019835614	3911822
(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höselers Platz 2 (DE) (54) KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS (30) DE 2019 01 14 102019100772 (30) DE 2019 04 18 1020191110334 (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr. 15 (DE) (72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers-Strasse 9 (DE) (72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE) (72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, Hintersteimel 63 (DE) (72) SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, Brandenbusch 32 (DE) (72) SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, Nagelsbaum 57 (DE)			
E05B 79/04 (86)	EN E-1881432 2024 02 22	2026 01 28 2024159133	4424956
(73) F.A.P. S.R.L., 50142 Firenze, Via Artemisia Gentileschi, 40/9 (IT) (54) SCHLOSS MIT VEREINFACHTER MONTAGE FÜR TÜREN UND KLAPPEN VON KRAFTFAHRZEUGEN WIE VANS, WOHNANHÄNGER, WOHNWAGEN UND DERGLEICHEN (30) IT 2023 02 28 202300003549 (72) ERMINI, Massimo, Firenze (IT)			

E05B 81/76	DE E-1881433	2026 01 28	4041973
(86) EP20073230	2020 08 19	2020760439	
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)			
(54) INDUKTIVE SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG EINER LAGEÄNDERUNG EINES BETÄTIGUNGSELEMENTS			
(30) DE 2019 12 18 102019134953			
(72) ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, Düsseldorf Str. 66b (DE)			
(72) CHABROWSKI, Christian, 45472 Mülheim Nordrhein-Westfalen, Gracht 133 (DE)			
E05B 81/90	DE E-1881434	2026 01 28	4038253
(86) EP20073599	2020 08 24	2020764321	
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)			
(54) KRAFTFAHRZEUG-TÜRGRIFFANORDNUNG			
(30) DE 2019 12 19 102019135304			
(72) CHRISTENSEN, Mario, 45470 Mülheim, Vonscheidts Hof 43 (DE)			
E05B 85/10	FR E-1881435	2026 01 28	4112855
(86)	2022 06 27	2022181320	
(73) Akwel Vigo Spain SL, 36213 Vigo Pontevedra, Camino del Caramuxo 37 - 39 (ES)			
(54) VERFAHREN ZUM AUSWERFEN EINES FLUSH-GRIFFS UNTER FROSTBEDINGUNGEN			
(30) FR 2021 06 29 2106978			
(72) Martinez Novas, David, 36207 Vigo Pontevedra (ES)			
(72) Vazquez Carballo, Oscar José, 36201 Vigo (ES)			
(72) Couto Maquieira, Javier Delmiro, 36157 Pontevedra (ES)			
(72) Diez Estevez, Alberto, 36419 Pontevedra (ES)			
E05D 15/26	EN E-1881436	2026 01 28	4118284
(86) IB21051757	2021 03 03	2021712903	
(73) Molteni & C. S.p.A., 20833 Giussano, (Monza e della Brianza), Via Rossini 50 (IT)			
(54) CONTAINERSCHRANK			
(30) IT 2020 03 10 202000005077			
(72) GIORGI, Luca, 20833 Giussano, Monza e Brianza, c/o Molteni & C. S.p.A. Via Rossini, 50 (IT)			
E05D 15/26	DE E-1881437	2026 01 28	4330502
(86) AT22060139	2022 04 27	2022720917	
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)			
(54) ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB			
(30) AT 2021 04 30 503372021			
(72) GRIMM, Matthias, 6844 Althach (AT)			
E05F 15/63	EN E-1881438	2026 01 28	4183964
(86)	2015 04 09	2023151612	
(73) MULTIMATIC INC., Markham, Ontario L3R 8B9, 8688 Woodbine Avenue Suite 200 (CA)			
(54) VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER FAHRZEUGTÜR			
(72) GRUBER, Rudolf, Uxbridge, L9P 1R4 (CA)			
(72) DANIELS, Andrew R., Sharon, L0G 1V0 (CA)			
(72) NAGAMANY, Balathas, Markham, L3S 4P3 (CA)			
E05F 15/73	DE E-1881439	2026 01 28	3755859
(86) EP19054156	2019 02 20	2019708034	
(73) Iris-Gmbh Infrared & Intelligent Sensors, 12459 Berlin, Ostendstrasse 1-14 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TÜRRAUMÜBERWACHUNG			
(30) DE 2018 02 20 102018103804			
(30) DE 2018 06 21 102018115007			
(72) THUN-HOHENSTEIN, Andreas, 12555 Berlin, Müggelheimer Straße 18 (DE)			
(72) LEDER, Harald, 12249 Berlin, Tambacher Straße 22 (DE)			
(72) WAGNER, Wilfried, 12683 Berlin, Schwabenallee 42 (DE)			
(72) HAUN, Stefan, 39104 Magdeburg, Leibnizstraße 18 (DE)			
E06B 1/62	DE E-1881440	2026 01 28	3628808
(86)	2019 09 26	2019199891	
(73) Tremco CPG Germany GmbH, 92439 Bodenwöhr, Werner-Haepf-Str. 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFDICHTBANDES UND SCHAUMSTOFFDICHTBAND			
(30) DE 2018 09 26 102018123809			
(30) DE 2018 09 26 102018123811			
(30) DE 2018 10 31 102018127312			
(30) DE 2018 12 14 202018107177 U			
(72) Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, Anton-Paulus-Str. 6 (DE)			
(72) Hübschmann, Martin, 92546 Schmidgaden, Obere Dorfstr. 5 (DE)			
(72) Nauck, Helmar, 12557 Berlin, Koppenzeile 32 (DE)			
E06B 3/16	FR E-1881441	2026 01 28	4530427
(86)	2024 09 20	2024201674	
(73) Manton, 25000 Besançon, 7, Rue Gay Lussac (FR)			
(54) RAHMEN FÜR FENSTER- ODER TÜRRAHMEN			
(30) FR 2023 09 26 2310216			
(72) BOUCARD, Mathieu, 25000 Besançon (FR)			

E06B 3/54	EN E-1881442	2026 01 28	3911827
(86) DK20050010	2020 01 13	2020701241	
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)			
(54) RAHMENLÖSUNG MIT KOMPRIMIERTEN AUFHÄNGUNGSELEMENTEN			
(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)			
E06B 3/968	DE E-1881443	2026 01 28	4602238
(86) IT23050227	2023 10 10	2023802339	
(73) Ninz SpA, 38061 Ala (TN), Corso Trento 2/A (IT)			
(54) METALLISCHER BLINDSTOCK FÜR EINE TÜR			
(30) IT 2022 10 11 202200020886			
(72) ZANOTELLI, Adriano, 38060 Cimone (TN) (IT)			
E06B 7/23	DE E-1881444	2026 01 28	4534793
(86)	2023 10 06	2023202137	
(73) Gretsche-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)			
(54) TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG			
(72) MAIER, Marco, 71229 Leonberg (DE)			
E06B 9/04	EN E-1881445	2026 01 28	4100608
(86) EP21052985	2021 02 08	2021707625	
(73) Louver-Lite Limited, Hyde, Cheshire SK14 4BG, Ashton Road (GB)			
(54) JALOUSIE			
(30) GB 2020 02 07 202001727			
(72) GREENING, Andrew, Hyde, Cheshire SK14 4BG, c/o Louver-Lite Limited Ashton Road (GB)			
E06B 9/266	EN E-1881446	2026 01 28	4522840
(86) US23021712	2023 05 10	2023730250	
(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHATTUNGSPANELS			
(30) US 2022 05 13 202263341818 P			
(72) HUANG, Chien-Fong, City of Industry, CA 91748 (US)			
E06B 9/266	EN E-1881447	2026 01 28	4544144
(86) IT23050006	2023 01 12	2023705084	
(73) Paolino, Andrea, 20861 Brugherio (MB), Via Volturmo, 80 (IT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERTIKALEN STREIFEN, DIE IN EINER VERTIKALEN JALOUSIE ANLEGBAR SIND			
(30) IT 2022 10 12 202200021000			
(72) Paolino, Andrea, 20861 Brugherio (MB), Via Volturmo, 80 (IT)			
E06B 9/52	DE E-1881448	2026 01 28	3910154
(86)	2020 05 12	2020174243	
(73) Büdenbender, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, Marburger Strasse 46 (DE)			
(54) FENSTER MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG UND BAUSATZ FÜR DIE SCHUTZVORRICHTUNG			
(72) BÜDENBENDER Arnd, 57250 Netphen-Deuz (DE)			
E06B 9/58	EN E-1881449	2026 01 28	4481154
(86)	2023 12 18	2023217799	
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)			
(54) ABSCHIRMANORDNUNG MIT EINEM ENDSTÜCK MIT EINEM ZAHNSTANGENSEGMENT			
(30) DK 2023 06 20 PA202370316			
(72) BOYSEN, Martin Birkkjær, 2970 Hørsholm (DK)			
E21B 4/02	EN E-1881450	2026 01 28	3565939
(86) US17067777	2017 12 21	2017889627	
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)			
(54) BOHRLOCHSOHLENMOTOREN MIT AXIALLAGER MIT ERHÖHTEM DREHMOMENT			
(30) US 2017 01 05 201715399245			
(72) BRAND, Marcel, Houston TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)			

E21B 7/24	EN E-1881451	2026 01 28	4232684
(86) CA21051496	2021 10 25	2021884205	
(73) Anderson, Charles Abernethy, Millarville, AB T0L 1K0, Box 19, Site 2, RR1 (CA)			
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ABSTIMMBAREN DRUCKIMPULSES			
(30) US 2020 10 26	202063105485 P		
(72) CAMPBELL, Josh, Calgary, Alberta T3M 2B4 (CA)			
(72) FAY, Christian, Calgary, Alberta T2C 4S6 (CA)			
E21B 10/32	EN E-1881452	2026 01 28	4146902
(86) US21030615	2021 05 04	2021800733	
(73) Tiger 19 Partners, LLC, New Braunfels, TX 78132, 254 Dry Bear Creek (US)			
(54) RADIALSCHNEIDANORDNUNG FÜR BOHRWERKZEUG			
(30) US 2020 05 04	202063019845 P		
(72) Rives, Allen Kent, New Braunfels, TX 78132 (US)			
E21B 23/08	EN E-1881453	2026 01 28	4008879
(86)	2019 10 23	2022154631	
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)			
(54) AUSLÖSEMECHANISMUS FÜR EINEN ABLENKKEIL			
(30) US 2018 12 14	201816220531		
(72) PRAY, Jeffery Scott, Shendoanah, 77381 (US)			
(72) SMALLEY, Michael, Houston, 77077 (US)			
(72) KORF, Joshua Matthew, Houston, 77095 (US)			
E21B 29/00	EN E-1881454	2026 01 28	3779118
(86)	2017 11 02	2020198364	
(73) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, 1 St. Swithin Row (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES BOHRLOCHGEHÄUSES			
(30) GB 2016 11 04	201618612		
(72) SUNDE, Frode, Aberdeen AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)			
(72) ROOYAKKERS, Edwin, Aberdeen AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)			
(72) WATHNE, Arnstein, Aberdeen AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)			
(72) HANSEN, Steffen, Aberdeen AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)			
(72) EVERTSEN, Steffen, Aberdeen AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)			
(72) ENERSTVEDT, Eirik, Aberdeen AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)			
E21B 29/02	EN E-1881455	2026 01 28	3869002
(86)	2015 11 18	2021167910	
(73) SPEX Corporate Holdings Ltd, Aberdeen AB10 6XU, Blackwood House Union Grove Lane (GB)			
(54) BOHRLOCHWERKZEUG			
(30) GB 2014 11 18	201420491		
(30) GB 2015 04 13	201506265		
(72) OAG, Jamie, South Kirkton, Dunecht Estate, Aberdeenshire, AB32 7DD (GB)			
(72) YOUNGER, Rae, Andrew, Nether Ardgarn, Ellon, Aberdeenshire, AB41 8RA (GB)			
(72) JOHNSTON, Sidney, Dantuma, 66 Polmuir Road, Ferryhill, Aberdeen, AB11 7TH (GB)			
E21B 34/06	EN E-1881456	2026 01 28	3290634
(86)	2017 08 30	2017188656	
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)			
(54) MEHRWEGEKUGELHAHN FÜR BOHRANWENDUNGEN			
(30) US 2016 08 30	201615251157		
(72) FRÖHLING, Jörn, 38536 Meinersen, Dalldorfer Straße 15 (DE)			
E21B 41/00	EN E-1881457	2026 01 28	3510243
(86) US17050746	2017 09 08	2017808199	
(73) Grand Abyss LLC, Tulsa, OK 74137, 2448 East 81st Street, Suite 4040 (US)			
(54) SYSTEM UND SYSTEM FÜR ENTSORGUNG UND EINSCHLUSS VON NUKLEARMATERIAL VOR ORT IN EINER KERNKRAFTANLAGE			
(30) US 2016 09 12	201615262881		
(72) GERMANOVICH, Leonid, Atlanta, GA 30332, Georgia Institute of Technology 790 Atlantic Drive Mason Building CEE (US)			
(72) MURDOCH, Lawrence, C., Clemson, SC 29634, Clemson University 340 Brackett Hall (US)			
(72) ROBINOWITZ, Marvin, Tulsa, OK 74137, 2448 East 81st Suite 4040 (US)			
E21B 41/00	EN E-1881458	2026 01 28	4077873
(86) US21018379	2021 02 17	2021711119	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)			
(54) BESTIMMUNG EINER KALIBRIERTEN MINIMALEN HORIZONTALEN SPANNUNGSGRÖSSE UNTER VERWENDUNG VON BRUCHSCHLIESSDRUCK UND MEHREREN MECHANISCHEN ERDMODELLREALISIERUNGEN			
(30) US 2020 02 17	202016792742		
(72) CAMARGO, Otto E., Meza, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 1977 (SA)			
(72) MAHMOOD, Tariq, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5943 (SA)			

E21B 44/00	EN E-1881459	2026 01 28	4041985
(86) US20055309	2020 10 13	2020875369	
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)			
(54) ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BOHRUNGSKONSTRUKTIONSANLAGE			
(30) US 2019 10 11	201916599609		
(72) AARSLAND, Njaal, 4623 Kristiansand, Andøyfaret 3 (NO)			
(72) ZHENG, Shunfeng, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)			
(72) JORUD, Anstein, 4623 Kristiansand, Andøyfaret 3 (NO)			
(72) BRYANT, Jason, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)			
(72) HOARAU, Loic, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)			

E21B 44/00	EN E-1881460	2026 01 28	4115049
(86) US21021115	2021 03 05	2021763615	
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BOHRANLAGE			
(30) US 2020 03 05	202062985477 P		
(72) HOARAU, Loic, Katy, Texas 77493-3592, 23500 Colonial Parkway (US)			
(72) QUIRCH, Ricardo, Katy, Texas 77088, 9510 North Houston Rosslyn Road (US)			
(72) AARSLAND, Njaal, 4623 Kristiansand, Andoyfaret 3 (NO)			

E21B 44/02	EN E-1881461	2026 01 28	4256174
(86) US21072647	2021 12 01	2021901639	
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)			
(54) RIGG-BETRIEBSSTEUERUNG			
(30) US 2020 12 03	202017247195		
(72) CHAMBON, Sylvain, Katy, Texas 77493 (US)			
(72) SANKARANARAYANAN, Sai Venkatakrishnan, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL (GB)			

E21D 9/06	EN E-1881462	2026 01 28	4212695
(86) JP21033504	2021 09 13	2021866894	
(73) Anzai, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, 1-17, Komaoka 3-chome Tsurumi-ku (JP)			
(54) BODENBOHRGERÄT			
(30) JP 2020 09 14	2020154059		
(72) Anzai, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, 1-17, Komaoka 3-chome Tsurumi-ku (JP)			

E21D 11/38	EN E-1881463	2026 01 28	3762585
(86) NL19050138	2019 03 06	2019719938	
(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)			
(54) POSITIONSÜBERWACHUNG EINER DICHTUNG ZWISCHEN TUNNELSEGMENTEN			
(30) NL 2018 03 06	2020541		
(72) JONGSMA, Arnoud Marc, 2141 BV Vijfhuizen, Kromme Spieringweg 298 (NL)			
(72) VAN WEEREN, Dennis, 2152 DE Nieuw Vennep, Fedoralaan 31 (NL)			

E21D 21/00	EN E-1881464	2026 01 28	4438852
(86)	2023 03 28	2023164639	
(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 5 135 Coronation Drive (AU)			
(54) GEBIRGSANKER			
(72) WEAVER, Steven, Heatherbrae, 2324 (AU)			
(72) RATAJ, Mietek, Charlestown, 2290 (AU)			

F01C 19/00	DE E-1881465	2026 01 28	4363696
(86) EP22067498	2022 06 27	2022735424	
(73) Kaeser Kompressoren SE, 96450 Coburg, Carl-Kaesers-Strasse 26 (DE)			
(54) TROCKENVERDICHTENDER VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR ÖLABSCHEIDUNG FÜR EINEN TROCKENVERDICHTENDEN VERDICHTER			
(30) DE 2021 06 30	102021116925		
(72) SIMROSS, Dirk, 96450 Coburg (DE)			

F01D 5/02	EN E-1881466	2026 01 28	4474616
(86)	2024 06 07	2024180900	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER MONTAGE VON ROTIERENDER HARDWARE IN GASTURBINENMOTOREN UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE			
(30) US 2023 06 07	202318206882		
(72) DeLARM, Justin Roger, Farmington, 06032 (US)			

F01D 5/14	DE E-1881467	2026 01 28	4077881
(86) DE20000324	2020 12 08	2020839218	
(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)			
(54) GASTURBINENSCHAUFEL			
(30) DE 2019 12 20	102019220493		
(72) ELORZA GOMEZ, Sergio, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Stra e 665 (DE)			
(72) FROEBEL, Tobias, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Stra e 665 (DE)			
(72) WOLFRUM, Nina, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Stra e 665 (DE)			
(72) MANN, Sebastian, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Stra e 665 (DE)			

F01D 5/14 **EN E-1881468** 2026 01 28 **3964690**
(86) 2012 08 30 2021201037
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2011 10 31 201113285332
(72) STONE, Paul, Guelph, N1K 1M1 (CA)

F01D 5/14 **DE E-1881469** 2026 01 28 **4286647**
(86) 2023 04 25 2023169759
(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) RINGRAUMKONTURIERUNG
(30) DE 2022 05 31 102022113750
(72) Brettschneider, Markus, 80995 München (DE)
(72) Maatouk, Fadi, 80995 München (DE)

F01D 5/14 **FR E-1881470** 2026 01 28 **4508310**
(86) FR23050506 2023 04 07 2023722615
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) STATORTEIL MIT RIPPE IN EINEM TURBINENMOTOR
(30) FR 2022 04 11 2203297
(72) RIERA, William Henri Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MONDIN, Gabriel Jacques Victor, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) OTTAVY, Xavier Jean-Pierre, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)

F01D 5/18 **FR E-1881471** 2026 01 28 **3942158**
(86) FR20050566 2020 03 16 2020726510
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MIT OPTIMISIERTEM KÜHLKREISLAUF AUSGESTATTETE TURBINENTRIEBWERKSCHAUFEL
(30) FR 2019 03 22 1903017
(72) FANELLI, Jérémy, Jacques, Attilio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CARIQU, Romain, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SIMON, Vianney, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) TANG, Ba-Phuc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/18 **EN E-1881472** 2026 01 28 **3954867**
(86) 2021 08 04 2021189710
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLANORDNUNG MIT ÜBERLAPPENDEN DIFFUSOREN
(30) US 2020 08 11 202016990420
(72) QUACH, San, Southington, 06489 (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, 06237 (US)
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, 06067 (US)
(72) ARISI, Allan N., Rocky Hill, 06067 (US)
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, 10522 (US)
(72) DVOROZNIK, Lucas, Bloomfield, 06002 (US)
(72) LILES, Howard J., Newton, 06111 (US)

F01D 9/04 **EN E-1881473** 2026 01 28 **4276283**
(86) 2023 04 21 2023169096
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) RINGSEGMENTANORDNUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR
(30) US 2022 05 13 202263364688 P
(72) HARRINGTON, John, Orlando, 32828 (US)
(72) RODRIGUEZ, Jose L., Longwood, 32779 (US)
(72) VELEZ-QUINONES, Jesus, Jupiter, 33458 (US)

F01D 9/06 **EN E-1881474** 2026 01 28 **3913193**
(86) 2021 05 18 2021174493
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFEL MIT BESCHICHTETEM ÜBERBRÜCKUNGSROHR
(30) US 2020 05 18 202016876197
(72) DVOROZNIK, Lucas, Bloomfield, 06002 (US)
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033 (US)
(72) WASSERMAN, David J., Hamden, 06517 (US)

F01D 11/00 **EN E-1881475** 2026 01 28 **4191028**
(86) 2022 11 30 2022210553
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) BLATTFEDER UND DICHTUNGSANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 01 20210170002
(72) KWON, Tae Young, 51170 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) SO, Kyeong Yun, 51723 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)

F01D 11/00 **EN E-1881476** 2026 01 28 **4276285**
(86) 2023 05 15 2023173464
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-STRÖMUNGSSPERRE FÜR SEGMENTSCHNITTSTELLEN
(30) US 2022 05 13 202217744560
(72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450 (US)
(72) LAZUR, Andrew Joseph, La Jolla, 92037 (US)

F01D 11/00 **FR E-1881477** 2026 01 28 **4483041**
(86) FR23050238 2023 02 20 2023708528
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL
(30) FR 2022 02 21 2201522
(72) SCHNEIDER-DIE-GROSS, Julien Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) IGLESIAS CANO, Celia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 25/08 **EN E-1881478** 2026 01 28 **4198270**
(86) 2021 12 20 2021425070
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) ABGASGEHÄUSE FÜR EINEN HOCHLEISTUNGSGASTURBINENMOTOR, HOCHLEISTUNGSGASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER HOCHLEISTUNGSGASTURBINE
(72) Traverso, Federica, 16152 GENOVA (IT)
(72) Bardetta, Caterina, 16152 GENOVA (IT)
(72) Cassinelli, Claudio, 16152 GENOVA (IT)

F01D 25/16 **EN E-1881479** 2026 01 28 **3418506**
(86) 2018 06 15 2018178001
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) TURBOMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR GEFAHRENBEREICHE
(30) IT 2017 06 19 201700067928
(72) LOTTI, Claudio, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) GIREZZI, Daniele, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) SANGIOVANNI, Roberto, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) ORTIZ NERI, Massimiliano, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01D 25/24 **DE E-1881480** 2026 01 28 **3999721**
(86) EP20067326 2020 06 22 2020733442
(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) TURBINENGHÄUSE MIT EINEM SPANNUNGSARMEN VERBINDUNGSFLANSCH UND ABGASTURBINE MIT EINEM SOLCHEN TURBINENGHÄUSE
(30) EP 2019 07 15 19186327
(72) RICHNER, Matthias, 5223 Riniken, Feldstrasse 3 (CH)

F01D 25/24 **EN E-1881481** 2026 01 28 **4202192**
(86) 2022 12 20 2022215205
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) RÜCKHALTESTECKER
(30) US 2021 12 21 202117558019
(72) MOFFETT, Utah, Middletown, 06457 (US)

F01D 25/28 **DE E-1881482** 2026 01 28 **3911843**
(86) EP19087156 2019 12 30 2019832157
(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINER WELLE EINES STRAHLTRIEBWERKS ZU INSPEKTIONSZWECKEN
(30) DE 2019 01 14 102019100823
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, Distelkoppel 2 (DE)
(72) THIES, Michael, 22395 Hamburg, Saselbergweg 31 (DE)
(72) POTT, Johann, 21255 Wistedt, Quellner Straße 16 (DE)

F01K 13/00 **DE E-1881483** 2026 01 28 **4051881**
(86) DE20000253 2020 10 22 2020807650
(73) DIPLOMAT Gesellschaft zur wirtsch. Restrukturierung und Wirtschaftsförderung mbH, 60528 Frankfurt am Main, Herzogstraße 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN ELEKTROENERGIE BASIEREND AUF EINEM LINKSLÄUFIGEN THERMISCH REGENERIERTEN KREISPROZESS KOMBINIERT MIT THERMISCHER BESCHLEUNIGUNG UND DESSEN ANWENDUNG
(30) DE 2019 11 02 102019007886
(72) HARAZIM, Wolfgang, 08066 Zwickau, Aussere Dresdener Strasse 3D (DE)

F01K 13/00 **EN E-1881484** 2026 01 28 **4296478**
(86) 2022 06 21 2022180199
(73) Noditech AB, 617 92 Norsholm, Norsholmsvägen 13 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄRMEKREISLAUFSYSTEMS, WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES WÄRMEKREISLAUFSYSTEMS
(72) Hollingworth, Hardy, 610 27 Vikbolandet (SE)
(72) Persson, Karl Gustav, 561 40 Huskvarna (SE)

F01K 13/02 **EN E-1881485** 2026 01 28 **4455459**
(86) 2024 04 12 2024169941
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) STROMERZEUGUNGSVERFAHREN MIT KOMBINIERTEM ZYKLUS
(30) WO 2023 04 28 PCT/US2023/020447
(72) SMITH, Raub Warfield, Schenectady 12345 (US)

F01M 1/18 **DE E-1881486** 2026 01 28 **3730750**
(86) 2020 04 07 2020168501
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BILANZIERUNG EINER KRAFTSTOFFMASSE IN EINEM SCHMIERMITTEL EINES VERBRENNUNGSMOTORS, VERBRENNUNGSMOTOR UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 04 24 102019205846
(72) Schüttler, Torsten, 38444 Wolfsburg, VW AG, Baerenkamp 22 (DE)
(72) Willsch, Mathias, 38550 Isenbüttel, VW AG, Mittelstraße 11 a (DE)
(72) Schönbeck, Jörg, 31715 Meerbeck, EDAG, Feldstraße 1 (DE)

F01M 3/00 **EN E-1881487** 2026 01 28 **4291760**
(86) EP22053287 2022 02 10 2022706764
(73) A.P. Møller - Mærsk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON ZYLINDERÖL
(30) DK 2021 02 11 PA202100157
(72) JUMAINE, Shamba, 1263 Copenhagen K (DK)
(72) BAK WEIMAR, Henrik, 1263 Copenhagen K (DK)
(72) EMBLETON, Mark Patrick, 1263 Copenhagen K (DK)

F01M 13/04 **EN E-1881488** 2026 01 28 **4402352**
(86) US22043229 2022 09 12 2022868178
(73) Cummins Filtration Inc., Nashville, TN 37214, 26 Century Blvd., 5th Floor North (US)
(54) DRUCKGASUNTERSTÜTZTER TRÄGHEITSSIMPAKTOR MIT ELASTOMEREN DÜSEN
(30) US 2021 09 13 202163243536 P
(30) US 2021 11 12 202163278936 P
(72) PARIKH, Chirag D., Madison, Wisconsin 53719 (US)
(72) SMITH, Bradley A., Columbus, Indiana 47203 (US)
(72) STEFFEN, Bryan P., Oregon, Wisconsin 53575 (US)
(72) KASIRI, Mahsa, Fitchburg, Wisconsin 53711 (US)

F01N 3/04 **EN E-1881489** 2026 01 28 **4261391**
(86) KR20018598 2020 12 17 2020965219
(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero (KR)
(54) TREIBHAUSGASEMISSIONSREDUKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF MIT AGR UND INTELLIGENTE STEUERUNG DURCH ABGASRÜCKFÜHRUNG SOWIE SCHIFF DAMIT
(30) KR 2020 12 10 20200171947
(72) NAM, Byung Tak, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53307 (KR)

F01N 3/10 **EN E-1881490** 2026 01 28 **4551799**
(86) EP22068438 2022 07 04 2022741749
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS BETREIBEN EINES WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTORS
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 99 SKÄLLINGE (SE)
(72) JANSSON, Jonas, 475 41 HÖNÖ (SE)

F01N 3/28 **EN E-1881491** 2026 01 28 **4314506**
(86) EP22057753 2022 03 24 2022717395
(73) Dinex A/S, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)
(54) KOMPAKTE VERDAMPFUNGS- UND MISCHVORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 26 21165258
(72) KORHONEN, Toni Eero Mikael, 5500 Middelfart (DK)
(72) BEBE, Jim Elkjaer, 5500 Middelfart (DK)
(72) RANAWAT, Mahipat Balwant, 5500 Middelfart (DK)
(72) MÅRTENSSON, Rasmus Møller, 5500 Middelfart (DK)

F01P 3/02 **DE E-1881492** 2026 01 28 **3488090**
(86) EP17067709 2017 07 13 2017739966
(73) Ino8 Pty Ltd, Newtown 3220, Office 1 Level 1, 343 - 347 Pakington Street (AU)
(54) WÄRMEMANAGEMENTVERFAHREN UND VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2016 07 20 102016113394
(72) WILL, Frank, Jan Juc Victoria 3228, 10 Capri Court (AU)

F01P 7/16 **EN E-1881493** 2026 01 28 **4269762**
(86) JP21035254 2021 09 27 2021909845
(73) Nippon Thermostat Co., Ltd., Kiyose-shi Tokyo 204-0003, 59-2 Nakazato 6-chome (JP)
(54) THERMOSTAT
(30) JP 2020 12 22 2020211952
(72) KUMASHIRO, Tsuyoshi, Kiyose-shi, Tokyo 204-0003 (JP)

F01P 11/02 **EN E-1881494** 2026 01 28 **4183990**
(86) 2022 10 20 2022202825
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HINTERGRUND FÜR FAHRZEUGKÜHLMITTELRESERVOIR
(30) US 2021 11 22 202117532045
(72) BENDER, JESSE J, 68163 Mannheim (DE)
(72) HOMAN, NOAH F, 68163 Mannheim (DE)
(72) BENDER, JADE E, 68163 Mannheim (DE)

F02B 19/10 **EN E-1881495** 2026 01 28 **4474627**
(86) 2024 06 05 2024180215
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DREHKOLBENMOTOR MIT EINEM EINZIGEN ZWEIKRAFTSTOFFINJEKTOR
(30) US 2023 06 08 202318331295
(72) BRULATOUT, Jonathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02B 19/12 **EN E-1881496** 2026 01 28 **4031756**
(86) US20050990 2020 09 16 2020786115
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) DURCH EINE FLAMME AUSGELOSTE UND GESTEUERTE VOLUMETRISCHE ZÜNDUNG
(30) US 2019 09 16 201916572474
(72) CHIERA, Domenico, Fort Collins, Colorado 80525, 7709 Vantage View Place (US)
(72) BRENNECKE, Charles, Cheyenne, Wyoming 82007, 140 Rosetta Ln. (US)
(72) MCCREERY, Samuel James, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) CARLSON, Jeffrey, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) NAIR, Suraj, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) HAMPSON, Gregory James, Boulder, Colorado 80304, 420 Alpine Way (US)

F02B 25/16 **EN E-1881497** 2026 01 28 **4116552**
(86) JP21005491 2021 02 15 2021764722
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTOR UND MOTORARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 03 02 2020034899
(72) NOGUCHI, Masanori, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)

F02C 7/047 **EN E-1881498** 2026 01 28 **4450776**
(86) 2021 12 15 2024020260
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ENTEISUNGSSYSTEM MIT EINER STRÖMUNGSABLENKANORDNUNG
(30) US 2020 12 22 202017131280
(72) Gomez, Francisco, 76146 Queretaro (MX)
(72) Merchant, Laxmikant, 560066 Bangalore (IN)

F02C 7/224 **EN E-1881499** 2026 01 28 **4249740**
(86) 2023 02 24 2023158394
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEM
(30) GB 2022 03 23 202204068
(72) Holt, Jonathan E, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02D 13/02 **FR E-1881500** 2026 01 28 **4222363**
(86) EP21075573 2021 09 17 2021773637
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MASSE VON ASPIRIERTEM GAS IN EINEM ZYLINDER UNTER BERÜCKSICHTIGUNG REALER VERWENDUNGSBEDINGUNGEN
(30) FR 2020 09 29 2009884
(72) KASSA, Mateos, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LEROY, Thomas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

F02D 19/02 **EN E-1881501** 2026 01 28 **4251867**
(86) AT20060427 2020 11 30 2020824427
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN BRENNKRAFTMASCHINE
(72) FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach in Tirol (AT)
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck (AT)

F02D 19/02 **EN E-1881502** 2026 01 28 **4363707**
(86) AT21060230 2021 06 30 2021739910
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(72) URL, Michael, 85375 Neufahrn (DE)

F02D 19/06 DE E-1881503 2026 01 28 **4330528**
(86) EP22070482 2022 07 21 2022753698
(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM GEMISCH AUS AMMONIAK UND DIMETHYLETHER UND BRENNKRAFTMASCHINE HIERFÜR
(30) DE 2021 07 29 102021119723
(72) SEND, Patrick, 94577 Winzer (DE)

F02D 29/02 EN E-1881504 2026 01 28 **3115579**
(86) JP15055851 2015 02 27 2015757763
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTRIEBSDREHMOMENTSTEUERUNG, SOWIE FAHRZEUG
(30) JP 2014 03 03 2014040671
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

F02D 41/00 EN E-1881505 2026 01 28 **2893173**
(86) FI13050793 2013 08 13 2013759263
(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRZYLINDRIGEN KOLBEN-BRENNKRAFTMASCHINE
(30) FI 2012 08 17 20125851
(72) FORS, Patrik, FI-65300 Vasa, Grottstengatan 23 (FI)
(72) GRÖNLUND, Tore, FI-65610 Mustasaari, Kotimetsäntie 2 C 12 (FI)
(72) HÄGGDAHL, Tore, FI-65610 Smedsby, Torintie 3 A 11 (FI)
(72) NUORMALA, Kimmo, FI-65280 Vaasa, Horsmatie 3 (FI)
(72) PORTIN, Kaj, FI-65300 Vaasa, Punakivenkatu 7 (FI)
(72) WILLIAMSSON, Jonas, FI-65530 Helsingby, Pundarsvägen 85 A 5 (FI)

F02D 41/00 DE E-1881506 2026 01 28 **3533985**
(86) 2019 02 14 2019157135
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 02 28 102018104622
(72) WODAUSCH, Jens, 38108 Braunschweig, Schreberweg 2C (DE)
(72) FRÖHLICH, Björn, 38518 Gifhorn, Walter-Hallstein-Str. 8 (DE)
(72) WEDDIG, Silke, 38114 Braunschweig, Alte Landwehr 2C (DE)

F02D 41/00 DE E-1881507 2026 01 28 **3783218**
(86) 2020 07 24 2020187579
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZYLINDERLUFTFÜLLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS IM UNBEFEUERTEN BETRIEB
(30) DE 2019 08 22 102019212565
(72) Vogelsang, Jan, 38106 Braunschweig, Heinrichstr. 18 (DE)
(72) Viereg, Tobias, 38527 Meine, Meiner Str. 9a (DE)
(72) Piorun, Marcin, 38448 Wolfsburg, Bartenslebenring 10 (DE)
(72) Shurkewitsch, Andre, 38547 Calberlah, Berliner Straße 57 (DE)
(72) Sternberg, Heiko, 38440 Wolfsburg, Am Freibad West 84 (DE)
(72) Zimbalist, Nikolaus, 31234 Edemissen, Griewenkamp 11 (DE)

F02F 1/40 DE E-1881508 2026 01 28 **4308806**
(86) AT22060075 2022 03 15 2022711442
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) AT 2021 03 15 501812021
(72) Zapf, Martin, 8624 Au bei Turnau (AT)
(72) Gelter, Jürgen, 8054 Graz (AT)

F02K 1/72 FR E-1881509 2026 01 28 **4025781**
(86) FR20051519 2020 09 02 2020775914
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG, DIE EIN EINZIGES STELLGLIED ZUR STEUERUNG EINER BEWEGLICHEN VERKLEIDUNG UMFASST
(30) FR 2019 09 05 1909767
(72) CARUEL, Pierre, Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CHARLIAC, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BRAVIN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CHAPELAIN, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F02K 9/96 EN E-1881510 2026 01 28 **4257818**
(86) CN21119739 2021 09 23 2021899686
(73) Xi'an Aerospace Propulsion Institute, Shaanxi 710100, 289 Feitian Road Aerospace Base Xi'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER STRUKTURELLEN REAKTION EINES FLÜSSIGKEITSRAKETENMOTORS AUF EINE STOSSBELASTUNG
(30) CN 2020 12 02 202011400048
(30) CN 2020 12 02 202011400057
(72) LI, Bin, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) CHEN, Hui, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) WANG, Chunmin, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) GAO, Yushan, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) YANG, Sa, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) WANG, Meng, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) LI, Binchao, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) XING, Lixiang, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) HAN, Shuai, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)

F02M 21/02 EN E-1881511 2026 01 28 **4448946**
(86) EP21086568 2021 12 17 2021843603
(73) Volvo Truck Corporation, 40508 Göteborg, Herkulesgatan, PLB (SE)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG UND WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR
(72) EISMARK, Jan, 414 72 GÖTEBORG (SE)
(72) EHLESKOG, Rickard, 422 47 HISINGS BACKA (SE)
(72) HINDI, Gustavo, 445 57 SURTE (SE)
(72) SIMONSSON, Tommy, 444 47 STENUNGSUND (SE)

F02M 21/02 EN E-1881512 2026 01 28 **4530461**
(86) 2024 09 18 2024201038
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF
(30) IT 2023 09 19 202300019236
(72) SPIZZIRRI, Armando, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PETRECCHIA, Stefano, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) ZAMPOLLI, Francesco, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) DE VITA, Daniele, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

F02M 25/08 EN E-1881513 2026 01 28 **4055263**
(86) EP20080990 2020 11 04 2020800930
(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) KRAFTSTOFFDAMPFKANISTER UND DAMPFEMISSIONSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2019 11 05 201916085
(72) LANG, Daniel, 1279 Luxembourg, 3, rue General Omar N. Bradley (LU)

F02M 37/00 EN E-1881514 2026 01 28 **4283111**
(86) 2023 05 30 2023176225
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFZUMESSSYSTEME MIT ZWEI VENTILEN
(30) US 2022 05 27 202217827344
(72) RAMPRASHAD, Sachin, West Hartford, CT, 06117 (US)
(72) HAUGSJAAHABINK, Todd, Springfield, MA, 01118 (US)

F02M 55/00 DE E-1881515 2026 01 28 **4208636**
(86) EP21069575 2021 07 14 2021743487
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR
(30) DE 2020 09 03 102020211100
(72) KUBALIK, Guenther, 71672 Marbach (DE)
(72) HAMON, Robert, 71686 Remseck Am Neckar (DE)
(72) LEUKART, Michael, 72144 Dusslingen (DE)

F02M 55/04 EN E-1881516 2026 01 28 **3816429**
(86) JP19019618 2019 05 17 2019804185
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) DÄMPFERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 18 2018096189
(72) SATO, Yusuke, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

F02M 61/14 EN E-1881517 2026 01 28 **4155527**
(86) 2022 09 23 2022197298
(73) JCB Research, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) GB 2021 09 28 202113871
(72) Browne, Kevin, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) McCarthy, Paul, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

F02M 61/14 (86)	EN E-1881518 2022 09 23	2026 01 28 2022197293	4155517
(73) JCB Research, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB) (54) BRENNKRAFTMASCHINE (30) GB 2021 09 28 202113870 (72) Browne, Kevin, Uttoxeter, ST14 5JP (GB) (72) McCarthy, Paul, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)			
F02P 9/00 (86) SE19050815	EN E-1881519 2019 08 30	2026 01 28 2019856715	3847366
(73) Sem AB, 662 21 Åmål, Box 30 (SE) (54) ZÜNDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FREMDGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSMOTOREN (30) SE 2018 09 04 1851043 (72) ALRIKSSON, Patrik, 662 31 ÅMÅL, Lunnegatan 2B (SE) (72) BENGTSSON, Jörgen, 662 96 SVANSKOG, Krubbenäs, Backen (SE)			
F03D 1/00 (86)	EN E-1881520 2023 07 21	2026 01 28 2023187014	4495414
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES GIERANTRIEBS IN EINER WINDTURBINE (72) Heaton, Andrew, Red Oak, 51566 (US)			
F03D 1/06 (86)	EN E-1881521 2018 05 11	2026 01 28 2018382324	3567243
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES) (54) WINDTURBINENBLATTVORDERKANTENSCHUTZ (72) PICARD, Thomas, 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES) (72) CANAL VILA, Marc, 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)			
F03D 1/06 (86) US19022465	EN E-1881522 2019 03 15	2026 01 28 2019714043	3765733
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTORBLATTANORDNUNG EINER WINDENERGIEANLAGE (30) US 2018 03 16 201815923043 (72) WALKER, Alan M., Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US) (72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US) (72) CRIPPS, David Patrick, Cowes PO318HU, c/o General Electric Company Somerton Industrial Estate, Saunders Drive (GB) (72) DAVIDSON, James Paul, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US) (72) CABRERA LANGE, Miguel, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US) (72) SERUNTINE, Nicholas Michael, New Orleans, Louisiana 70129, c/o General Electric Company 13800 Old Gentilly Road (US)			
F03D 1/06 (86) DK20050387	EN E-1881523 2020 12 18	2026 01 28 2020828652	4081708
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG (30) DK 2019 12 23 PA201901547 (72) SLOTH, Erik, 8410 Rønde, Vorregaardsparken 85 (DK) (72) JØRGENSEN, Brian, 8464 Gallen, Frodes Mark 25 (DK) (72) KAZAR, Simon Stevns, 8250 Egå, Skæring Hedevej 2 (DK) (72) WOLLESEN, Anders Yde, 8000 Aarhus C, Irma Pedersens Gade 25,3.1 (DK)			
F03D 1/06 (86) NL21050661	EN E-1881524 2021 10 29	2026 01 28 2021816191	4423389
(73) Viventus Holding B.v., 7609 RG Almelo, Twentepoort Oost 53A (NL) (54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER BUCHSE IN EINEM SCHAUFELFUSS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND KAPPE ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN (72) KUIPERS, Edo Johannes Hendrikus, 7609 ZC Almelo (NL)			
F03D 1/06 (86)	EN E-1881525 2023 06 12	2026 01 28 2023178616	4477869
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE) (54) VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINER FORM UND/ODER EINER POSITION EINES WINDTURBINENROTORBLATTTSCHALENELEMENTS (72) Beleites, Kalle, 22419 Hamburg (DE)			
F03D 1/06 (86) SE21050931	EN E-1881526 2021 09 24	2026 01 28 2021873064	4217604
(73) Modvion AB, 422 46 Hisings Backa, Transportgatan 39 (SE) (54) ROTORBLATT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROTORBLATTS (30) SE 2020 09 24 2051107 (72) SÖDERIN, Geir, 414 72 Göteborg (SE) (72) OLIVEGREN, David, 414 75 Göteborg (SE) (72) DÖLERUD, Erik, 413 15 Göteborg (SE)			

F03D 1/06 (86) US22034666	EN E-1881527 2022 06 23	2026 01 28 2022829282	4359667
(73) TPI Technology, Inc., Warren, RI 02885, 373 Market Street (US) (54) SCHNELL EINSTELLBARE BEFESTIGUNG FÜR EINE BLATTWURZELPLATTE FÜR WINDTURBINENROTORBLATTFORMEN (30) US 2021 06 23 202163213982 P (72) SEGALA, Alexander, L., Rehoboth, MA 02769 (US)			
F03D 1/06 (86) EP20076739	DE E-1881528 2020 09 24	2026 01 28 2020781462	4034762
(73) KEBA Industrial Automation Germany GmbH, 35633 Lahnau, Gewerbestraße 5-9 (DE) (54) PITCH-ANTRIEBSREGLER EINER WINDKRAFTANLAGE, PITCH-ANTRIEBSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES PITCH-ANTRIEBSREGLERS (30) DE 2019 09 25 102019125789 (72) BACH-PRECKWINKEL, Heiko, 35633 Lahnau, c/o KEBA Industrial Automation Germany GmbH Gewerbestraße 5-9 (DE) (72) WERTZ, Harald, 35633 Lahnau, c/o KEBA Industrial Automation Germany GmbH Gewerbestraße 5-9 (DE) (72) JOTZO, Daniel, 35633 Lahnau, c/o KEBA Industrial Automation Germany GmbH Gewerbestraße 5-9 (DE) (72) NIERMANN, Frank, 35633 Lahnau, c/o KEBA Industrial Automation Germany GmbH Gewerbestraße 5-9 (DE) (72) BUDDE, Stefan, 35633 Lahnau, c/o KEBA Industrial Automation Germany GmbH Gewerbestraße 5-9 (DE) (72) BORGSCHULTE, Bernd, 35633 Lahnau, c/o KEBA Industrial Automation Germany GmbH Gewerbestraße 5-9 (DE)			
F03D 7/02 (86) DK21050119	EN E-1881529 2021 04 22	2026 01 28 2021725693	4139568
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE IN BEZUG AUF DAS BREMSEN DES GIERSYSTEMS (30) DK 2020 04 24 PA202070255 (30) DK 2020 09 23 PA202070632 (72) BERTELSEN, Thorkild Møller, 8471 Sabro, Rødtjørnvej 22 (DK) (72) SØGAARD, Morten Bagger, 7700 Thisted, Kuttevej 14 (DK) (72) NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, Tingvej 67 (DK) (72) PINTO DE OLIVEIRA, Tiago Telmo, 4440-664 VALONGO, Rua João Elias, 38 R/C Dto (PT) (72) FYNBO, Peter, 8950 Ørsted, Tingvej 19 (DK) (72) SØRENSEN, Martin Møller, 8000 Aarhus C, Niels Bohrs Vej 12 (DK) (72) NIELSEN, Carsten Krogh, 8450 Hammel, Skovbrynet 51 (DK) (72) BERRA, Asier, 7190 Billund, Østerbo 2 (DK) (72) JØRGENSEN, Anders Hjarnø, 9240 Nibe, Halkærvej 51 (DK)			
F03D 7/02 (86)	DE E-1881530 2022 02 24	2026 01 28 2022158572	4234921
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE (72) DE BOER, Wolfgang, Moormerland (DE)			
F03D 7/02 (86) DK22050223	EN E-1881531 2022 10 28	2026 01 28 2022801021	4423390
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) WIRBELMODUSSTEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS VON TURMMESSUNGEN (30) DK 2021 10 28 PA202170523 (72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N (DK) (72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus N (DK)			
F03D 7/02 (86)	DE E-1881532 2023 03 14	2026 01 28 2023161661	4245988
(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIT EINEM EXTERNEN STROMNETZ VERBINDBAREN WINDPARKS (30) DE 2022 03 18 102022106443 (72) SCHÖTTLE, Albrecht, 25524 Itzehoe (DE)			
F03D 7/02 (86)	EN E-1881533 2023 05 04	2026 01 28 2023171648	4459124
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) WINDTURBINE, VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE, STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE UND COMPUTERPROGRAMM (72) Zijlstra, Martijn, 6861 ZB Oosterbeek (NL)			
F03D 7/02 (86) EP23060065	DE E-1881534 2023 04 19	2026 01 28 2023720112	4526563
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE) (73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE) (54) FEDERND GELAGERTES GETRIEBEGEHÄUSE II (30) DE 2022 05 17 102022204900 (72) TREDE, Alf, 25885 Immenstedt (DE)			

F03D 7/02 (86)	DE E-1881535 2022 07 20	2026 01 28 2022186125	4310323
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) VERFAHREN ZUM VERÄNDERN EINER SCHALLEMISSION EINER WINDENERGIEANLAGE (72) KÜWEN, Henning, 26129 Oldenburg (DE)			
F03D 7/04 (86) DK23050175	EN E-1881536 2023 06 30	2026 01 28 2023740932	4547958
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) WINDTURBINEN-WIRBELVERLUSTSTEUERUNG MIT ERKANNTEN ABWÄRTS-WIRBELVERLUST ALS FUNKTION DER WINDRICHTUNG (30) DK 2022 06 30 PA202270349 (72) CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8200 Aarhus N (DK) (72) FABER, Mark, 8200 Aarhus N (DK) (72) VESTERGAARD, Jakob, 8200 Aarhus N (DK) (72) MIRZAEI, Mahmood, 8200 Aarhus N (DK)			
F03D 13/10 (86)	EN E-1881537 2021 02 24	2026 01 28 2021158914	4050211
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK) (54) VERFAHREN ZUR OFFSHORE-MONTAGE EINER WINDTURBINE MIT EINER SERVICEPLATTFORM (72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek (DK)			
F03D 13/10 (86) EP21071656	EN E-1881538 2021 08 03	2026 01 28 2021749237	4189239
(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES WINDTURBINENTURMS (30) EP 2020 08 03 20189247 (72) DELAMORE, David, 2920 Gentofte (DK) (72) FRENDESEN, Ernst, 7000 Fredericia Skaerbaek (DK)			
F03D 13/10 (86) EP22070033	EN E-1881539 2022 07 18	2026 01 28 2022743837	4377569
(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WINDTURBINENSCHAUFEL (30) EP 2021 07 27 21188078 (72) DELAMORE, David, 7000 Fredericia (DK)			
F03D 13/10 (86) DK23050055	EN E-1881540 2023 03 27	2026 01 28 2023716762	4500007
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) ROTORANTRIEBSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZTER AUSRÜCKUNG DES ROTORVERRIEGELUNGSMECHANISMUS (30) DK 2022 03 30 PA202270147 (72) BACH-SØRENSEN, Esben, 8200 Aarhus N (DK) (72) ANDERSEN, Lars Rohrmann, 8200 Aarhus N (DK) (72) MØLLER MADSEN, Niels, 8200 Aarhus N (DK) (72) ZELAZNY, Stanislaw, 8200 Aarhus N (DK)			
F03D 13/10 (86)	DE E-1881541 2022 12 16	2026 01 28 2022214283	4386203
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN UND/ODER RÜCKBAUEN EINES TURMS, INSBESONDERE EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE (72) LAGERWEIJ, Hendrik Lambertus, 3774 CT Kootwijkerbroek (NL) (72) VAN DE POL, Aart, 6731 EJ Otterlo (NL) (72) PUBANZ, Andre Heinz, 3818 GL Amersfoort (NL) (72) WAAIJENBERG, Albertus, 3772 JM Barneveld (NL)			
F03D 13/20 (86) JP21034621	EN E-1881542 2021 09 21	2026 01 28 2021872443	4219936
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP) (54) CONTAINERISIERTE MOBILE WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2020 09 28 2020162167 (72) KARASAWA, Ryosuke, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)			
F03D 17/00 (86) EP23058541	EN E-1881543 2023 03 31	2026 01 28 2023716507	4476441
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE (30) EP 2022 04 12 22382349 (72) ARELLANO AGUADO, Jesus, 31012 Pamplona (ES) (72) DIAZ DE CORCUERA MARTINEZ, Asier, 01002 Vitoria (ES) (72) MUNCH, Stephane, 28027 Madrid (ES) (72) OZCETIN, Gulfer, 35160 Karabaglar/Izmir (TR) (72) VITAL AMUCHASTEGUI, Pablo, 31005 Pamplona (ES)			

F03D 80/00 (86)	DE E-1881544 2024 07 23	2026 01 28 2024190351	4502371
(73) Hagedorn, Stefan, 59602 Rüthen, Am Fangegraben 9 (DE) (54) VERFAHREN ZUM RÜCKBAU EINES TURMS (30) DE 2023 08 04 102023120798 (72) HAGEDORN, Stefan, 59602 Rüthen (DE) (72) HAGEDORN, Stefanie, 59602 Rüthen (DE)			
F03D 80/10 (86)	DE E-1881545 2021 06 11	2026 01 28 2021179052	3926167
(73) Dark Sky GmbH, 17033 Neubrandenburg, Jahnstraße 3a (DE) (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER BEDARFSGERECHTEN HINDERNISBEFEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE (30) DE 2020 06 15 102020115744 (72) Herrholz, Thomas, 17099 Galenbeck OT Schwichtenberg (DE)			
F03D 80/30 (86) DK22050102	EN E-1881546 2022 05 20	2026 01 28 2022726592	4359669
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) DETEKTIERUNG VON BLITZEINSCHLÄGEN IN EINE WINDENERGIEANLAGE MIT ERHÖHTER ZUVERLÄSSIGKEIT (30) DK 2021 06 25 PA202170330 (72) HALAJOVA, Zuzana, 8200 Aarhus N (DK) (72) VESTERGAARD, Markus Mester, 8200 Aarhus N (DK)			
F03D 80/30 (86) CN22070923	EN E-1881547 2022 01 10	2026 01 28 2022917896	4464892
(73) Envision Energy Technology Pte Ltd., 079903 Singapore, 10 Anson Road 11-07 International Plaza (SG) (54) BLITZSCHUTZVORRICHTUNG FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR (72) GONG, Shichang, Wuxi, Jiangsu 214443 (CN) (72) MA, Hao, Wuxi, Jiangsu 214443 (CN) (72) SUN, Jianxu, Wuxi, Jiangsu 214443 (CN) (72) BIAN, Jiayan, Wuxi, Jiangsu 214443 (CN) (72) DONG, Zhenhua, Wuxi, Jiangsu 214443 (CN)			
F03D 80/40 (86)	DE E-1881548 2022 07 04	2026 01 28 2022182753	4303436
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE (72) Mahmoud, Muhanad, 26605 Aurich (DE) (72) Stemberg, Jochen, 26607 Aurich (DE) (72) Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland (DE)			
F03G 7/05 (86) US20032057	EN E-1881549 2020 05 08	2026 01 28 2020729410	3990781
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEME BASIEREND AUF THERMISCHEN UNTERSCHIEDEN UNTER VERWENDUNG VON ENERGIEUMWALDUNG MIT LANGSAMER BEWEGUNG UND HOHER KRAFT (30) US 2019 06 25 201916451852 (72) HEINEN, Gregory W., Linthicum, Maryland 21090, 939 International Drive (US)			
F04B 1/02 (86) EP19063110	EN E-1881550 2019 05 21	2026 01 28 2019726626	3973183
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE) (54) ANORDNUNG EINES KOLBENPUMPENANTRIEBS (72) TODMAN, Peter, York YO26 6PY, 20 Station Rd Upper Poppleton (GB)			
F04B 1/0408 (86)	EN E-1881551 2019 12 19	2026 01 28 2024170254	4375506
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE) (54) HYDRAULISCHE VERDRÄNGERPUMPE (30) US 2019 02 08 201962802884 P (30) US 2019 06 13 201916440134 (72) TONNQVIST, Andreas, 436 40 ASKIM (SE) (72) FORSELL, Jonas, 426 63 TORSLANDA (SE) (72) PALMBERG, Jan-Ove, 582 45 LINKÖPING (SE) (72) ERICSON, Liselott, 587 29 LINKÖPING (SE) (72) HEDEBJÖRN, Anders, 412 57 GÖTEBORG (SE)			
F04B 1/26 (86)	EN E-1881552 2023 12 05	2026 01 28 2023214265	4382748
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) VERSTELLPUMPEN MIT FESTEM UND AKTIVEM VERSTELLSTEUERUNGSMODUS (30) US 2022 12 05 202218074807 (72) SHOOK, Ryan, Rockford, IL, 61103 (US) (72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT, 06095 (US)			

F04B 1/295 **EN E-1881553** 2026 01 28 **3814634**
(86) EP19067353 2019 06 28 2019739924
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTROMOTORPUMPENSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 06 29 201862691925 P
(72) SHAND, Charles, Southampton SO32 2DE, 24 Oatlands Road Botley (GB)
(72) STACEY, Mark, Hampshire, ENGLAND PO119EY, 52, Hollow Lane, Hayling Island (GB)
(72) ORDE, Simon, West Sussex PO21 4UA, 70 St Thomas Drive Pagham Bognor Regis (GB)
(72) BIRCH, Steve, Southsea, Hampshire, PO4 0BA, 29 Manners Road (GB)
(72) DEVAN, Stephen, Madison, MS 39110, 488 Annandale Pkwy (US)
(72) GALLOWAY, Phil, Madison MS 39110, 301 Grayling Blvd (US)
(72) SCOTT, Douglas, Brandon, MS 39047, 507 Eastlake Forest Drive (US)
(72) CHAPMAN, Daniel, Flowood, MS, 39232, 626 Summer Place, (US)

F04B 23/04 **EN E-1881554** 2026 01 28 **3933201**
(86) CN20078842 2020 03 11 2020840606
(73) Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd., Shanghai 200080, Room C, 14th Floor 309 Tanggu Road Hongkou District (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON WASSERPUMPEN IN EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 07 12 201910630396
(72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, Room C, 14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(72) QIU, Yide, Shanghai 200080, Room C, 14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)

F04B 35/04 **EN E-1881555** 2026 01 28 **4206466**
(86) CN21121000 2021 09 27 2021876954
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street County of New Castle (US)
(54) WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG FÜR LINEARVERDICHTER
(30) US 2020 10 07 202017064725
(72) HAHN, Gregory William, Wilmington, Delaware 19801 (US)
(72) VINNIK, Andrey P., Wilmington, Delaware 19801 (US)

F04B 39/00 **EN E-1881556** 2026 01 28 **4409137**
(86) EP23081707 2023 11 14 2023806232
(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstrasse 25 (AT)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOLBENSTANGE EINES HUBKOLBENVERDICHTERS
(30) US 2022 11 16 202217988369
(72) LAGLER, Martin, 1220 Wien (AT)
(72) KAUFMANN, Andreas, 1220 Wien (AT)
(72) PRATELLI, Guido, 1220 Wien (AT)

F04B 39/12 **EN E-1881557** 2026 01 28 **3936721**
(86) JP19018801 2019 05 10 2019928733
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-Chome, Minato-Ku (JP)
(54) VERDICHTER UND WERKZEUG
(72) HOTTA, Youhei, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE Takashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Hajime, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIBA, Takahiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) MORI, Kouichirou, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Riko, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

F04B 43/02 **EN E-1881558** 2026 01 28 **4336041**
(86) 2016 10 05 2024153676
(73) Active Products Inc., Toronto, Ontario M2N1M2, 56 Sheppard Avenue West (CA)
(54) TAUMELSCHEIBENKOLBENWASSERPUMPE FÜR DEN EINSATZ IN EINEM DRUCKREINIGER MIT GERINGER GASDURCHFLUSSMENGE ODER IN EINEM DRUCKREINIGER MIT GERINGER STROMSTÄRKE
(30) US 2016 05 06 201662332808 P
(30) CN 2016 06 20 201610443275
(30) CN 2016 06 20 201620606037 U
(72) HOU, James, Toronto, M2N1M2 (CA)
(72) GU, Jiang-yong, Shanghai, 201500 (CN)
(72) LIU, Ming, Toronto, M2N1M2 (CA)
(72) LAM, Man Chung Kenneth, Toronto, M2N1M2 (CA)

F04B 49/06 **EN E-1881559** 2026 01 28 **4450813**
(86) KR22003629 2022 03 15 2022911457
(73) Lee, Chang-Soo, Daegu 42242, 305Ho, 101Dong, 40 Beoman-ro Suseong-gu (KR)
(54) INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM MIT DOPPELPUMPE
(30) KR 2021 12 20 20210182589
(72) Lee, Chang-Soo, Daegu 42242, 305Ho, 101Dong, 40 Beoman-ro Suseong-gu (KR)

F04C 2/10 **EN E-1881560** 2026 01 28 **4301984**
(86) EP21055281 2021 03 03 2021711483
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER ZAHNRADPUMPE, STEUERUNGSSYSTEM, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM
(72) KROGEDAL, Arnulf, 4322 Sandnes (NO)
(72) KROGEDAL, Geir, Sandnes 4322 (NO)
(72) TRYDAL, Jakob, 4355 Kvernaland (NO)

F04C 2/10 **EN E-1881561** 2026 01 28 **4215750**
(86) CN21118179 2021 09 14 2021868607
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ÖLPUMPE
(30) CN 2020 09 15 202010969091
(72) WAN, Lingli, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) LIU, Lili, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) YE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

F04C 18/02 **EN E-1881562** 2026 01 28 **4047208**
(86) JP19040440 2019 10 15 2019949344
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(72) KOYAMA, Shuhei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAMI, Tetsuro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMANISHI, Toshiki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04C 18/08 **EN E-1881563** 2026 01 28 **4421323**
(86) 2016 10 29 2024187849
(73) Industrial Technologies and Services, LLC, Davidson, NC 28036, 525 Harbour Place, Suite 600 (US)
(54) KOMPLEXE SCHRAUBENROTOREN
(30) US 2015 10 30 201562248785 P
(30) US 2015 10 30 201562248811 P
(30) US 2015 10 30 201562248858 P
(30) US 2015 10 30 201562248832 P
(72) Gray, Luke, Loraine, IL, 62349 (US)
(72) Stratman, Taylor, Quincy, IL, 62305 (US)
(72) Conley, Bernard, Palmyra, MO, 63461 (US)
(72) Ransdell, Brent, Warsaw, MO, 65355 (US)
(72) Peana, Daniel, Springfield, MO, 65803 (US)

F04C 18/16 **EN E-1881564** 2026 01 28 **3674553**
(86) 2019 12 16 2019216623
(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER MIT VARIABLEM VOLUMENVERHÄLTNIS
(30) US 2018 12 26 201816232687
(72) SCALA, Alberto, Onalaska, WI Wisconsin 54650, 509 Green Coulee Road (US)

F04C 18/16 **DE E-1881565** 2026 01 28 **4330552**
(86) EP22060967 2022 04 26 2022725469
(73) Compair Drucklufttechnik - Zweigniederlassung der Gardner Denver Deutschland GmbH, 55469 Simmern, Argenthaler Straße 11 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN MEHRSTUFIGEN SCHRAUBENVERDICHTER
(30) DE 2021 04 30 102021111297
(72) OBERHAUSEN, Rainer, 55469 Simmern (DE)
(72) FEDERMANN, Michael, 56288 Bell (DE)

F04C 18/16 **EN E-1881566** 2026 01 28 **4239198**
(86) CN21126066 2021 10 25 2021927567
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDICHTER UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 02 26 202110216925
(72) TAN, Jianming, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Ziping, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) TANG, Han, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) WU, Xiaokun, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LONG, Zhongkeng, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)

F04C 18/16 **EN E-1881567** 2026 01 28 **4234935**
(86) CN21126093 2021 10 25 2021927568
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDICHTER UND KLIMAAANLAGE
(30) CN 2021 02 26 202110219948
(72) LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Zhiping, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LONG, Zhongkeng, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) CAO, Cong, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)

F04C 25/02 **DE E-1881568** 2026 01 28 **4127480**
(86) EP21052484 2021 02 03 2021703646
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFER FÜR EINE VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPE MIT EINEM SOLCHEN SCHALLDÄMPFER
(30) DE 2020 04 02 102020109283
(72) BENSCHE, Christopher, 59556 Lippstadt, Glennestrasse 5 (DE)
(72) GAJDA, Sebastian, 59556 Lippstadt, Westernbruchstrasse 5 (DE)
(72) HÜSER, Theodor, 59590 Geseke, Westmauer 54 (DE)
(72) JÄGER, Uwe, 33098 Paderborn, Corveyer Weg 23 (DE)
(72) WOLKE, Raimund, 33397 Rietberg, Wurzelkamp 1 (DE)
(72) ZHANG, Jianqiu, 45711 Datteln, Hagemer Kirchweg 76 (DE)

F04D 7/04 **EN E-1881569** 2026 01 28 **4204688**
(86) AU21051139 2021 09 30 2021873729
(73) Weir Minerals U.S. Inc., West Valley City, UT 84120, 4927 W 2400 S, Suite 100 (US)
(54) ZENTRIFUGALES LAUFRADE EINER SCHLAMMPUMPE
(30) US 2020 09 30 202063085353 P
(30) AU 2020 10 22 2020903823
(72) KOSMICKI, Randy James, Edgerton, Wisconsin 53534 (US)

F04D 17/10 **DE E-1881570** 2026 01 28 **3765749**
(86) EP19056132 2019 03 12 2019711294
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE FÜR EINEN VERDICHTER UND/ODER EINE TURBINE
(30) DE 2018 05 15 102018207496
(72) BAEUERLE, Michael, 71735 Eberdingen, Rohrheimer Weg 5 (DE)
(72) BRANDT, Martin, 74343 Sachsenheim, Siebenbuerger Str. 33 (DE)
(72) AURACHER, Maximilian, 83737 Irschenberg, Miesbacher Str. 17a (DE)

F04D 17/12 **EN E-1881571** 2026 01 28 **4296524**
(86) JP22004317 2022 02 03 2022779509
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2021 03 30 2021056637
(72) NOSE, Taiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HIGASHI, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 17/12 **EN E-1881572** 2026 01 28 **4257826**
(86) 2023 03 29 2023165190
(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) PUMPANORDNUNG
(30) EP 2022 04 08 22167424
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur (CH)

F04D 19/04 **EN E-1881573** 2026 01 28 **4030060**
(86) JP20033757 2020 09 07 2020862186
(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPENSYSTEM
(30) JP 2019 09 12 2019165839
(72) ICHIHARA, Koichi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

F04D 25/06 **DE E-1881574** 2026 01 28 **4264058**
(86) EP21085702 2021 12 14 2021839130
(73) mdGroup Germany GmbH, 57072 Siegen, Nerzweg 5 (DE)
(54) IMPELLERMASCHINE
(30) EP 2020 12 17 20215021
(72) SCHÜBELER, Daniel, 57072 Siegen (DE)

F04D 25/08 **EN E-1881575** 2026 01 28 **4047214**
(86) 2016 12 14 2022161210
(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 29/10 **EN E-1881576** 2026 01 28 **4226049**
(86) EP21074994 2021 09 10 2021782447
(73) Mirai Intex Sgl, 6830 Chiasso, Via Luigi Pasteur 1 (CH)
(54) TURBOVERDICHTERANORDNUNG EINER KÜHLMASCHINE
(30) CZ 2020 10 08 20200548
(72) TSYPLAKOV, Vladyslav, 1290 Versoix (CH)

F04D 29/28 **DE E-1881577** 2026 01 28 **4073389**
(86) EP20083823 2020 11 30 2020816943
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) LÜFTERRAD FÜR EINEN ROTOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2019 12 13 102019219554
(72) WEISS, Johannes, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

F04D 29/42 **DE E-1881578** 2026 01 28 **3683451**
(86) 2019 12 16 2019216382
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) STROMUNGSLEITVORRICHTUNG UND GEBLÄSEANORDNUNG MIT STROMUNGSLEITVORRICHTUNG
(30) DE 2019 01 16 102019101096
(72) Strehle, Michael, 74653 Ingelfingen, Am Weinberg 8 (DE)
(72) Sudler, Björn, 97944 Boxberg, Hans-Weiher-Weg 8A (DE)
(72) Conrad, Daniel, 74243 Langenbretlach, Hohenloherstraße 25 (DE)

F04D 29/54 **DE E-1881579** 2026 01 28 **4242469**
(86) 2023 02 20 2023157454
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG STROMAB EINES UM EINE ROTATIONSACHSE ROTIERBAREN LAUFRADES
(30) DE 2022 03 08 102022105365
(72) SCHNEIDER, Marc, 74677 Dörzbach (DE)
(72) LUCIUS, Andreas, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

F04D 29/58 **EN E-1881580** 2026 01 28 **4257828**
(86) 2023 03 29 2023165164
(73) Backer Heating Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518116, No.4,5,9 Building, Honghualing Industry Park, Longxi Longgang (CN)
(54) DECKEL FÜR EINE BLATTHEIZWÄRMEPUMPE UND WÄRMEPUMPE
(30) CN 2022 04 07 202210361619
(72) ZHOU, Zaixing, Shenzhen Guangdong, 518116 (CN)

F15B 1/10 **DE E-1881581** 2026 01 28 **4308819**
(86) EP22063977 2022 05 24 2022730437
(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) TRENNELEMENT UND HYDROSPEICHER MIT EINEM SOLCHEN TRENNELEMENT
(30) DE 2021 06 10 102021002971
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach (DE)
(72) KUSSEROW, Torsten, 54340 Thörnrich (DE)

F15B 1/24 **EN E-1881582** 2026 01 28 **4160025**
(86) 2022 09 06 2022194144
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DRUCKSPEICHERANORDNUNG
(30) US 2021 09 30 202117489918
(72) MARO, RANDALL A, 68163 Mannheim (DE)

F16B 2/08 **EN E-1881583** 2026 01 28 **4242472**
(86) 2022 03 07 2022315050
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) MUTTER, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER LAST
(72) Helali, Lounissi, 93190 Livry Gargan (FR)
(72) Acciarini, Massimo, 1410 Waterloo (BE)
(72) Demeulenaere, Ludovic, 59310 Orchies (FR)

F16B 5/02 **EN E-1881584** 2026 01 28 **4248097**
(86) SE21051154 2021 11 19 2021815708
(73) Akoustos AB, 236 38 Höllviken, Boltenssternsvägen 23 F (SE)
(54) ELASTISCHE BEFESTIGUNGSANORDNUNG,
SCHWINGUNGSDÄMPFENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BAU
EINER SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN ANORDNUNG
(30) SE 2020 11 20 2051355
(72) ISSAL, Raimo, 212 32 Malmö (SE)
(72) WERNERSSON, Håkan, 236 38 HÖLLVIKEN (SE)

F16B 5/02 **DE E-1881585** 2026 01 28 **4414567**
(86) 2024 01 29 2024154458
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZWEIER ZUEINANDER BEABSTANDETER
BAUTEILE MIT TOLERANZAUSGLEICHSFUNKTION SOWIE EIN
INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2023 02 09 102023103194
(72) HEINRICHS, Heinrich, 32602 Vlotho (DE)
(72) WEDEL, Waldemar, 33611 Bielefeld (DE)

F16B 12/04 **EN E-1881586** 2026 01 28 **3841307**
(86) NL19050454 2019 07 17 2019749854
(73) FixChip Holding B.V., 6135 KD Sittard, Bergerweg 170 (NL)
(54) VERBESSERTE HOLZVERBINDUNG FÜR MÖBEL
(30) NL 2018 08 20 2021485
(72) SMEETS, Antoon Josef Maria, 6361 EP Nuth, Molenveld 18 (NL)

F16B 12/12 **EN E-1881587** 2026 01 28 **4274970**
(86) SE21051247 2021 12 14 2021917976
(73) Vålinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) PANEELSATZ MIT EINER MECHANISCHEN
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES ERSTEN PANEELS
AN EINER ZWEITEN PLATTE AN EINER ECKE
(30) SE 2021 01 11 2150012
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg (SE)

F16B 13/08 **DE E-1881588** 2026 01 28 **3967891**
(86) 2021 07 20 2021186708
(73) Simonswerk GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Bosfelder Weg 5 (DE)
(54) RAHMENBEFESTIGUNGSANORDNUNG, TÜR UND
BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) DE 2020 09 11 102020123775
(72) Göldner, Frank, 48361 Beelen (DE)

F16B 25/00 **DE E-1881589** 2026 01 28 **4361460**
(86) 2022 12 16 2022214057
(73) SPAX International GmbH & Co. KG, 58256 Ennepetal, Kölner Strasse 71-77
(DE)
(54) SCHRAUBE
(30) EP 2022 10 27 22204159
(72) LANGEWIESCHE, Frank, 58256 Ennepetal (DE)
(72) ROMANKO, Jacek, 58256 Ennepetal (DE)

F16B 27/00 **EN E-1881590** 2026 01 28 **4600512**
(86) 2024 11 11 2024211994
(73) Guangzhe Enterprise Co., Ltd., Kaohsiung City, 1F., No. 68-3, Bao'an Rd.
Yong'an Dist. (TW)
(54) SCHRAUBENBANDANORDNUNG MIT SCHULTERSCHEIBEN
(30) TW 2024 03 13 113109186
(72) SU, Fu Cheng, Kaohsiung City (TW)

F16B 41/00 **EN E-1881591** 2026 01 28 **4253774**
(86) 2022 03 28 2022164687
(73) Groppo, Matteo, 12040 Sanfre' (CN), Via Alcide de Gasperi, 16 (IT)
(73) Groppo, Lazzaro, 12040 Sanfre' (CN), Via Alcide de Gasperi, 16 (IT)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR EIN FAHRZEUGRAD
(72) Groppo, Matteo, 12040 Sanfre' (CN), Via Alcide de Gasperi, 16 (IT)
(72) Groppo, Lazzaro, 12040 Sanfre' (CN), Via Alcide de Gasperi, 16 (IT)

F16C 11/04 **EN E-1881592** 2026 01 28 **4293243**
(86) CN22083809 2022 03 29 2022787376
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei
Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FALTVOORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 16 202110413077
(72) LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Weigui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F16C 11/04 **EN E-1881593** 2026 01 28 **4495362**
(86) 2021 07 20 2024216952
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLAPPBARES TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT FLEXIBLER
ANZEIGE UND ENTSPRECHENDEM SCHARNIER
(30) KR 2020 07 24 20200092496
(72) Kim, Hyungsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jaehee, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Chongkun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

F16C 11/04 **EN E-1881594** 2026 01 28 **4520984**
(86) CN24079422 2024 02 29 2024772910
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei
Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 07 20 202310898042
(72) SHI, Tuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F16C 17/10 **EN E-1881595** 2026 01 28 **3929455**
(86) 2015 12 22 2021191432
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon
(JP)
(54) GLEITLAGER UND PUMPE
(30) JP 2014 12 22 2014259066
(72) YAMAMOTO, Shinya, Tokyo, 105-8587 (JP)
(72) YASU, Satoshi, Tokyo, 105-8587 (JP)
(72) HOSOE, Takeshi, Tokyo, 105-8587 (JP)
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo, 105-8587 (JP)
(72) CHIBA, Keiichi, Tokyo, 105-8587 (JP)

F16C 32/04 **EN E-1881596** 2026 01 28 **4204703**
(86) FI21050471 2021 06 21 2021742161
(73) SpinDrive Oy, 53850 Lappeenranta, Laserkatu 6 (FI)
(54) STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MAGNETISCHEN
AUFHÄNGUNGSSYSTEMS
(30) FI 2020 08 25 20205822
(72) SMIRNOV, Alexander, 53850 Lappeenranta (FI)
(72) UZHEGOV, Nikita, 53850 Lappeenranta (FI)

F16C 32/04 **EN E-1881597** 2026 01 28 **4224027**
(86) CN21091352 2021 04 30 2021873861
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West
Jinji Road Qianshan (CN)
(54) MAGNETLAGERSTATOR, MAGNETLAGER UND VERDICHTER
(30) CN 2020 09 29 202011052716
(72) GUO, Weilin, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) GONG, Gao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LI, Xin, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LIANG, Hao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F16C 32/04 **DE E-1881598** 2026 01 28 **4520987**
(86) 2024 08 27 2024196678
(73) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, Bändliweg 30 (CH)
(54) MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALPUMPE
(30) EP 2023 09 11 23196487
(72) Stettler, Marcel, 4800 Zofingen (CH)

F16C 33/32 **EN E-1881599** 2026 01 28 **4155565**
(86) JP21018384 2021 05 14 2021809174
(73) Nitterra Materials Co., Ltd., Kanagawa, 8, Shinsugita-cho, Isogo-ku
Yokohama-shi (JP)
(54) SILICIUMNITRID-SINTERKÖRPER, VERSCHLEISSFESTES ELEMENT
DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMNITRID-
SINTERKÖRPERS
(30) JP 2020 05 20 2020087825
(72) AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) FUNAKI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) FUKASAWA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) SANO, Shoya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)

F16C 33/66 **DE E-1881600** 2026 01 28 **4409150**
(86) EP22075297 2022 09 12 2022785964
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN
ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2021 09 27 102021210737
(72) ARMBRUSTER, Martin, 74336 Brackenheim (DE)
(72) HENN, Andreas, 73433 Aalen (DE)
(72) SARETZKI, Manfred, 70180 Stuttgart (DE)
(72) MEHNERT, Benjamin Lukas, 71701 Schwieberdingen (DE)

F16C 33/76 **DE E-1881601** 2026 01 28 **4522879**
(86) EP23062645 2023 05 11 2023727797
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)
(73) Xuzhou Rothe Erde slewing bearing Co. Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, 15 Luo Shan Road Xuzhou Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) GROSSWÄLZLAGER
(30) EP 2022 05 12 22172980
(30) CN 2022 05 12 202210517931
(72) SHARYPKIN, Yevgenij, 59556 Lippstadt - Bad Waldliesborn (DE)
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim (DE)
(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt (DE)
(72) Li, Jinfeng, Xuzhou, Jiangsu 221007 (CN)
(72) TANG, Weibin, Xuzhou City, Jiangsu 221000 (CN)
(72) LIU, Fengyong, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) SANTORO, Simone Angelo, 59555 Lippstadt (DE)
(72) BREDÁ, Michael, 59555 Lippstadt (DE)

F16D 1/05 **EN E-1881602** 2026 01 28 **4130502**
(86) CN20085974 2020 04 21 2020932263
(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) ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) HONG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaoguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

F16D 1/10 **DE E-1881603** 2026 01 28 **4352374**
(86) EP22063940 2022 05 23 2022731122
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINER WELLE, EINEM AUF DIE WELLE AUFGESTECKTEN INNENRING EINES LAGERS UND EINER MIT DER WELLE VERBUNDENEN NABE
(30) DE 2021 06 07 102021002889
(72) TEGELTJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt (DE)

F16D 3/06 **DE E-1881604** 2026 01 28 **4379228**
(86) 2023 11 02 2023207437
(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) NABE INSBESONDERE FÜR FAHRÄDER
(30) DE 2022 11 08 102022129455
(72) Spahr, Stefan, 2543 Lengnau (CH)
(72) Omlin, Nicolas, 3255 Rapperswil (CH)

F16D 3/72 **EN E-1881605** 2026 01 28 **4339471**
(86) 2023 09 18 2023197894
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLEXIBLE METALLISCHE ANTRIEBSWELLENMEMBRAN MIT VERBESSERTER SCHADENSTOLERANZ
(30) US 2022 09 19 202217947447
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, 06457 (US)
(72) SCHAEFER, Joyel, Earlville, NY, 13332 (US)
(72) KING, Michael J., Sauquoit, NY, 13456 (US)
(72) REED, Brayton, New York Mills, NY, 13417 (US)

F16D 27/112 **EN E-1881606** 2026 01 28 **4112963**
(86) JP21006086 2021 02 18 2021759813
(73) Valeo Japan Co., Ltd., Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, 39, Aza-Higashihara Sendai, (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG
(30) JP 2020 02 28 2020032622
(72) HIRANO, Ichiro, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)
(72) OHK, Changheon, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)
(72) LEE, Junghun, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)

F16D 41/36 **DE E-1881607** 2026 01 28 **4368850**
(86) 2023 11 02 2023207451
(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) NABE INSBESONDERE FÜR FAHRÄDER
(30) DE 2022 11 08 102022129486
(72) Walther, Martin, 3270 Aarberg (CH)
(72) Spahr, Stefan, 2543 Lengnau (CH)
(72) Omlin, Nicolas, 3255 Rapperswil (CH)

F16D 43/14 **EN E-1881608** 2026 01 28 **3795852**
(86) JP19019164 2019 05 14 2019802644
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALKUPPLUNG
(30) JP 2018 05 18 2018096321
(72) AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) KINE, Yuta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)

F16D 55/20 **DE E-1881609** 2026 01 28 **4448978**
(86) DE22000118 2022 12 07 2022838633
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(54) BREMS- UND/ODER KLEMMVORRICHTUNG MIT KOLBENBELASTBAREM SCHEIBENELEMENT
(30) DE 2021 12 16 102021006219
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)

F16D 55/36 **EN E-1881610** 2026 01 28 **4219974**
(86) 2022 12 12 2022212853
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HITZESCHILDANORDNUNG MIT VERSTEIFUNGSPLETTE
(30) US 2021 12 13 202117549714
(72) TODD, Timothy Kyle, Lebanon (US)
(72) HERRMANN, Nathaniel John, Springfield (US)

F16D 65/092 **EN E-1881611** 2026 01 28 **3812606**
(86) JP19024401 2019 06 20 2019821776
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHEIBENBREMSE UND BREMSSEL
(30) JP 2018 06 20 2018116902
(72) AMEMIYA Takeo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) IWAHASHI Yoshiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)

F16D 65/092 **EN E-1881612** 2026 01 28 **4306820**
(86) 2022 07 12 2022184391
(73) Golec, Marcin, London SW19 2RR, Windsor Avenue, 60 (GB)
(54) BREMSBELAG FÜR EINE FAHRÄD- ODER MOTORRADSCHEIBENBREMSANORDNUNG
(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, Windsor Avenue, 60 (GB)

F16D 65/092 **DE E-1881613** 2026 01 28 **4455504**
(86) 2024 04 11 2024169628
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSBELAG MIT KORROSIONSGESCHÜTZTER KONTAKTFLÄCHE UND SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2023 04 27 202023102292 U
(72) Pahle, Wolfgang, 81245 München (DE)
(72) Tropp, Martin, 84364 Bad Birnbach (DE)
(72) Podolak, Simon, 80687 München (DE)

F16F 9/02 **DE E-1881614** 2026 01 28 **4487029**
(86) EP23055351 2023 03 02 2023709622
(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) GASDRUCKFEDER MIT TEMPERATURAUSGLEICH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GASDRUCKFEDER
(30) DE 2022 03 03 102022104997
(72) PROBST, Ulrich, 56204 Hillscheid (DE)
(72) REISER, Alexander, 56294 Münstermaifeld (DE)
(72) BEIB, Felix, 56070 Koblenz (DE)
(72) UNKELBACH, Nico, 56584 Rüscheid (DE)

F16F 9/06 **EN E-1881615** 2026 01 28 **3631233**
(86) EP18064518 2018 06 01 2018728885
(73) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, Box 722 (SE)
(54) UNTER DRUCK STEHENDES, TELESKOPISCHES BEIN EINER VORDERGABEL, VORDERGABEL UND FAHRZEUG
(30) EP 2017 06 01 17173880
(72) WALLEN, Magnus, 195 92 M rsta, slunda 103 (SE)
(72) DANIELSSON, Edwin, 754 37 Uppsala, Murargatan 7 (SE)
(72) SUNDEVALL, Joakim, 743 61 Bj rklinge, Kilgr nd 3 (SE)
(72) RICHLÖOW, Elias, 197 91 Bro, d Skogsv g 6 (SE)

F16F 9/46 (86) JP19008813 (73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP) (54) VENTILVORRICHTUNG UND PUFFER (30) JP 2018 03 13 2018045347 (30) JP 2018 03 13 2018045348 (72) KATO Hidemasa, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation, World Trade Center Bldg., 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP) (72) KAMAKURA Ryosuke, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation, World Trade Center Bldg., 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)	EN E-1881616 2019 03 06 2019767605	2026 01 28 2019767605	3767126
F16F 9/49 (86) (73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN) (54) HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER HYDROMECHANISCHEN DRUCKANSCHLAGANORDNUNG (30) CN 2021 10 09 202111176150 (30) US 2022 09 10 202217942117 (72) SARAPATA, Mateusz Szymon, 34-105 Wysoka 241A, Wysoka, PL (PL) (72) POPIELARZ, Micha Jerzy, 31-346 ul. Stawowa 131/7, Kraków, PL (PL) (72) KASPRZYK, Dominik, 39-200 W. Macha 9a, D bica, PL (PL)	EN E-1881617 2022 10 06 2022200080	2026 01 28 2022200080	4163514
F16G 1/10 (86) IB23052767 (73) Dayco Europe S.R.L., 66100 Chieti, Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT) (54) KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN UND ZUGEHÖRIGES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM (30) IT 2022 03 25 202200005975 (72) GAZZANEO, Giuseppe, 66100 Chieti (IT) (72) NARDONE, Fabio, 66100 Chieti (IT) (72) DI CARLO, Arcangelo, 66100 Chieti (IT) (72) DI MECO, Marco, 66100 Chieti (IT)	EN E-1881618 2023 03 21 2023716364	2026 01 28 2023716364	4500052
F16H 1/22 (86) (73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, Aumastr. 1 (DE) (54) GETRIEBE UND STELLANTRIEB (30) DE 2021 07 22 102021119063 (72) Hofmann, Benjamin, 79423 Heitersheim (DE)	DE E-1881619 2022 07 20 2022185883	2026 01 28 2022185883	4123196
F16H 7/08 (86) US22048094 (73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400 (US) (54) LAGERSCHWENKSPANNERANORDNUNG (30) US 2021 10 29 202163273347 P (72) KOPPESE, Michael, Windsor, Ontario N8W 5B1 (CA) (72) WILLE, Roland, Windsor, Ontario N8W 5B1 (CA) (72) HOOPER, Brandon, Windsor, Ontario N8W 5B1 (CA)	EN E-1881620 2022 10 27 2022813810	2026 01 28 2022813810	4423407
F16H 25/18 (86) EP22071588 (73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES OPTISCHEN INSTRUMENTS (30) FR 2021 08 25 2108887 (72) BOUZIT, Mehdi, 91940 LES ULIS (FR) (72) HAMM, Vincent, 91190 GIF-SUR-YVETTE (FR) (72) LEQUERTIER, Guillaume, 77100 MAREUIL LES MEAUX (FR)	FR E-1881621 2022 08 01 2022761091	2026 01 28 2022761091	4392691
F16H 25/18 (86) (73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR) (54) DÄMPFUNGSANORDNUNG (72) TURPIN, Jérôme, 78700 Conflans-Sainte-Honorine (FR)	EN E-1881622 2022 12 23 2022307023	2026 01 28 2022307023	4390177
F16H 48/08 (86) (73) Traton AB, 151 87 Södertälje (SE) (54) DIFFERENTIALANORDNUNG UND FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER DIFFERENTIALANORDNUNG (72) FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred (SE) (72) KARLSSON, Stefan, 645 61 Stallarholmen (SE) (72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö (SE)	EN E-1881623 2022 07 07 2022183644	2026 01 28 2022183644	4303467

F16H 57/04 (86) (73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR) (54) ELEKTRISCHER ANTRIEB MIT ZWEI KUPPLUNGEN (30) FR 2019 12 26 1915632 (72) DOREMUS, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR) (72) GUINOT, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE, C/o VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)	FR E-1881624 2020 12 09 2020212872	2026 01 28 2020212872	3842666
F16H 57/04 (86) JP20045431 (73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP) (54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 12 30 2019240056 (72) SUZUKI Yusuke, Fuji City, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1, Yodabashi (JP) (72) URUSHIBATA Takayoshi, Fuji City, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1, Yodabashi (JP) (72) YASUI Kenjiro, Fuji City, Shizuoka 4178585, c/o JATCO Ltd 700-1, Imaizumi (JP)	EN E-1881625 2020 12 07 2020908840	2026 01 28 2020908840	4086482
F16H 57/08 (86) (73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnernweg 2-4 (DE) (54) ENTKOPPLUNGSRING FÜR EIN PLANETENGETRIEBE (30) DE 2020 12 02 102020131974 (72) Mueller, Niklas, 79241 Ihringen (DE) (72) Duerre, Markus, 79395 Neuenburg am Rhein (DE)	DE E-1881626 2021 11 02 2021205933	2026 01 28 2021205933	4008930
F16H 61/00 (86) (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) SENSORANORDNUNG (30) DE 2023 03 14 102023106246 (72) HUBER, Christian, 80937 München (DE) (72) SHELKE, Sagar Vitthal, 81925 München (DE)	DE E-1881627 2023 06 15 2023179584	2026 01 28 2023179584	4431878
F16H 63/34 (86) EP22083924 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) SPERRMECHANISMUS, ELEKTROMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM SPERREN EINER WELLE EINES ANTRIEBSSTRANGS (30) DE 2021 12 02 102021213737 (72) HEEGER, Christof, 80687 München (DE) (72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München (DE)	DE E-1881628 2022 11 30 2022823508	2026 01 28 2022823508	4441401
F16J 15/12 (86) (73) Klinger A.W. Schultze GmbH, 21502 Geesthacht, Mercatorstraße 10 (DE) (54) SEMIMETALLDICHTUNG (30) DE 2023 08 08 102023121100 (72) LORENZ, Maik, 22399 Hamburg (DE)	DE E-1881629 2024 02 28 2024160266	2026 01 28 2024160266	4506597
F16J 15/3288 (86) (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) BÜRSTENDICHTUNG MIT SICH KREUZENDEN BORSTEN (30) US 2019 12 06 201916706183 (72) PAULINO, Jose R., Saco, 04072 (US) (72) TATMAN, Neil L., Brentwood, 03833 (US) (72) BURGESS, Paul J., Kennebunk, 04043 (US)	EN E-1881630 2020 12 03 2024165342	2026 01 28 2024165342	4368816
F16J 15/52 (86) CN20134380 (73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN) (54) ELEKTRISCHES VENTIL (30) CN 2019 12 09 201911250887 (30) CN 2019 12 09 201911250889 (72) WANG, Ren, Hangzhou Economic&Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301 12th Street (CN) (72) WANG, Lixin, Hangzhou Economic&Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301 12th Street (CN)	EN E-1881631 2020 12 08 2020897919	2026 01 28 2020897919	4075032

F16K 3/24 **EN E-1881632** 2026 01 28 **4386238**
(86) 2023 12 13 2023216446
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VENTILE MIT MEHRTEILIGEN HÜLSEN
(30) US 2022 12 13 202218080320
(72) CORETTO, August M., Manchester, 06040 (US)
(72) GRADISCHER, Glenn, Canton, 06019 (US)
(72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, 06071 (US)
(72) BALLARD, Peter M., Enfield, 06082 (US)
(72) BELONCIK, Scott J., Westfield, MA (US)

F16K 11/044 **EN E-1881633** 2026 01 28 **3754232**
(86) 2019 12 02 2019212863
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INLINE-VENTIL
(30) US 2019 06 20 201916447784
(72) DeFelice, Robert, South Windsor, CT Connecticut 06074, 80 Colony Road (US)
(72) DOWD, Peter J., Granby, CT Connecticut 06060, 54 Heather Lane (US)

F16K 11/044 **EN E-1881634** 2026 01 28 **3754233**
(86) 2019 12 04 2019213503
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PNEUMATISCHE STEUERUNGEN, PNEUMATISCH GESTEUERTE INLINE-VENTILE UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG VON INLINE-VENTILEN
(30) US 2019 06 20 201916447787
(72) DeFelice, Robert, South Windsor, CT Connecticut 06074, 80 Colony Road (US)
(72) DOWD, Peter J., Granby, CT Connecticut 06060, 54 Heather Lane (US)

F16K 11/074 **EN E-1881635** 2026 01 28 **4446630**
(86) 2023 10 30 2023206821
(73) Hain Yo Enterprises Co., Ltd., Hemei Township, Changhua County 508, No.102, Tiandong Rd. (TW)
(54) WASSERSTEUERVENTIL
(30) TW 2023 04 12 112203342 U
(72) Chang, Chia-Po, 508 Hemei Township, Changhua County (TW)

F16K 15/20 **EN E-1881636** 2026 01 28 **4553354**
(86) 2024 07 30 2024191613
(73) Co-Luck Enterprise Co., Ltd., Dali Dist. Taichung City 41263, No.195, Shi Hoo Rd. (TW)
(54) VERBINDUNGSKOPF FÜR EINE LUFTPUMPE
(30) TW 2023 11 13 112143685
(72) WU, Scott, 41263 Taichung City (TW)

F16K 17/04 **DE E-1881637** 2026 01 28 **3902592**
(86) EP19087124 2019 12 27 2019835424
(73) Universität Bern, 3012 Bern, Hochschulstrasse 6 (CH)
(73) Spiegelberg, Andreas, 8810 Horgen, Bergstrasse 23 (CH)
(54) VENTIL ZUM DAUERHAFTEN IMPLANTIEREN, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG DER NORMALDRUCK-HYDROZEPHALUS-ERKRANKUNG
(30) DE 2018 12 28 102018133691
(72) BECK, Jürgen, 3065 Bolligen, Krauchthalstrasse 8a (CH)
(72) SPIEGELBERG, Andreas, 8810 Horgen, Bergstrasse 23 (CH)

F16K 27/00 **EN E-1881638** 2026 01 28 **4246024**
(86) JP21034672 2021 09 22 2021891498
(73) Nippon Thermostat Co., Ltd., Kiyose-shi Tokyo 204-0003, 59-2 Nakazato 6-chome (JP)
(54) THERMOSTATVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 11 13 2020189575
(72) KUMASHIRO Tsuyoshi, Kiyose-shi, Tokyo 204-0003 (JP)

F16K 27/02 **EN E-1881639** 2026 01 28 **3992504**
(86) JP20008392 2020 02 28 2020830664
(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(73) Mechano Transformer Corporation, Tokyo, 101-0032, 4F., BUILDX No. 3, 7-12, Iwamoto-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES VENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PIEZOELEKTRISCHEN VENTILS
(30) JP 2019 06 28 2019121551
(72) ITO, Takafumi, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Tadashi, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Toshiro, Tokyo 112-0002, 2-2-13-1106, Koishikawa, Bunkyo-ku (JP)
(72) CHEE, Sze Keat, Tokyo 101-0032, c/o MECHANO TRANSFORMER CORPORATION., 4F., BUILDX No. 3, 7-12, Iwamoto-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUNO, Yoshinobu, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, c/o KURODA PNEUMATICS LTD., 850-1, Hanya (JP)
(72) HIRATA, Toshitada, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, c/o KURODA PNEUMATICS LTD., 850-1, Hanya (JP)

F16K 31/50 **EN E-1881640** 2026 01 28 **4388229**
(86) GB22052127 2022 08 16 2022765176
(73) Wath Group Limited, South Yorkshire S63 6DQ, Unit 1 Bedford Park Barnsley Road Wath-Up-on-Deame Rotherham (GB)
(54) FLUIDVENTIL
(30) GB 2021 08 16 2021111743
(30) GB 2022 02 17 202202158
(72) BEDFORD, William, Rotherham South Yorkshire S63 6DQ (GB)

F16K 37/00 **EN E-1881641** 2026 01 28 **4407220**
(86) IB22058422 2022 09 07 2022793833
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VENTILKENNWERTEN
(30) CN 2021 09 24 202111124284
(72) CHEN, Zhi Min, Beijing 100085 (CN)
(72) FAN, Shun Jie, Beijing 100102 (CN)
(72) PAN, Cheng, Beijing 100044 (CN)
(72) ZHANG, Bin, Beijing 100029 (CN)

F16L 9/128 **EN E-1881642** 2026 01 28 **4253816**
(86) 2022 03 29 2022305392
(73) Crompton Technology Group Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDWERKSTOFF-FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(72) CHASE, Ian Thomas, Solihull West Midlands B90 4SS (GB)
(72) TAYLOR, Alexander Douglas, Solihull West Midlands B90 4SS (GB)
(72) GABRIELLI, Mathias Lucas Vahe, Solihull West Midlands B90 4SS (GB)

F16L 19/025 **EN E-1881643** 2026 01 28 **4431778**
(86) 2023 03 17 2023162648
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ROHRANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) Rohardt, Hannes, 21129 Hamburg (DE)

F16L 25/01 **EN E-1881644** 2026 01 28 **4379248**
(86) 2023 11 24 2023212059
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG, KUPPLUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSTÜCKE
(30) US 2022 11 28 202263428378 P
(72) BREAY, Clifton Paul, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) ADKINS, Christopher Troy, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) HOYE, Preston Gregory, Dublin, D04 Y0C2 (IE)

F16L 27/08 **EN E-1881645** 2026 01 28 **4127542**
(86) NO21050092 2021 04 06 2021779097
(73) MacGregor Norway AS, 4606 Kristiansand, Postboks 602 (NO)
(54) DREHGELENK
(30) NO 2020 04 02 20200407
(72) ALFSEN, Frode, 4990 Søndeled, Hasåsveien 51 G (NO)
(72) NYGÅRD, Stig André Kittelsen, 4844 Arendal, Nyli terrasse 7 (NO)
(72) TØNNESSEN, Jon, 4885 Grimstad, Opplandsveien 158 A (NO)

F16L 37/088 **EN E-1881646** 2026 01 28 **4370819**
(86) EP22051074 2022 01 19 2022701218
(73) Kongsberg Automotive Holding 2 AS, 3611 Kongsberg, Dyrmyrgata 48 (NO)
(54) LÖSBARE ANSCHLUSSVERBINDUNGSANORDNUNG
(72) RUD, Henning, 2611 Lillehammer (NO)
(72) LUNDBY, Odvar William, 2827 Hunndalen (NO)
(72) MONSEN, Alf Greve, 2830 Raufoss (NO)
(72) KHAJEHGANI, Ali, 2827 Hunndalen (NO)

F16L 37/34 **EN E-1881647** 2026 01 28 **4381216**
(86) CN22109411 2022 08 01 2022754287
(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) CN 2021 08 02 202110881106
(30) CN 2021 08 02 202121780013 U
(72) ZHANG, Chao, Zhenjiang, Jiangsu 212009 (CN)

F16L 55/18 **EN E-1881648** 2026 01 28 **4336093**
(86) 2019 05 23 2024153497
(73) Nu Flow Technologies 2000 Inc., Ajax, ON L1S 1R8, 106 McMaster Ave (CA)
(54) AUSKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR ROHRLEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2018 05 23 201862675750 P
(30) US 2018 05 31 201862678527 P
(30) US 2019 02 20 201962808210 P
(72) CORNEIL, Paul, Ajax L1S 1R8 (CA)
(72) DUXBURY, Grant, Ajax L1S 1R8 (CA)
(72) MANNERS, Cameron, Ajax L1S 1R8 (CA)

F16M 11/04 (86)	EN E-1881649 2014 03 28	2026 01 28 2019220034	3786509
(73) First Data Corporation, Greenwood Village, CO 80111, 6200 South Québec Street, Suite 270b (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG BEWEGLICHER VERKAUFSORTEINRICHTUNGEN ODER -VORRICHTUNGEN (30) US 2013 03 29 201361806560 P (72) LAW, William Sauway, San Francisco, CA 94131, 4027 Cesar Chavez Street (US) (72) KLAUBERT, Heather Lynn, Menlo Park, CA 94025, 1104 Pine Street (US) (72) KIM, Sung Hoon, Palo Alto, CA 94301, 566 Lincoln Avenue (US) (72) DEWINTER, Scott Mckinley, Oakland, CA 94605, 8544 MacArthur Boulevard (US) (72) LOEW, Christopher, Palo Alto, CA 94303, 792 E. Charleston Road (US) (72) LYONS, David Fredrick, Palo Alto, CA 94301, 1159 Lincoln Avenue (US) (72) SPEISER, Leonard, Mountain View, CA 94041, 785 Castro Street (US) (72) BEATTY, John, Mountain View, CA 94041, 650 Castro Street, Suite 120-278 (US)			
F16P 3/08 (86)	EN E-1881650 2021 03 24	2026 01 28 2021164582	3901514
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) SICHERHEITSSCHALTER UND SPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 04 24 2020077801 (72) ITO, Koji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
F17C 9/02 (86)	EN E-1881651 2022 04 29	2026 01 28 2022170760	4269861
(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 UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN GASES FÜR EIN KRANKENHAUS (72) DENANDO, Vittorio, 20090 Assago (IT)			
F17C 13/02 (86) JP19008743	EN E-1881652 2019 03 06	2026 01 28 2019776713	3779263
(73) ENEOS CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE IN EINEM DRUCKMESSGERÄT EINES WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEMS (30) JP 2018 03 26 2018058795 (72) FUKUNAGA, Akihiko, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS Corporation 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
F17C 13/04 (86)	EN E-1881653 2024 07 29	2026 01 28 2024191384	4502454
(73) Pi.Lu.Via. S.r.l., 42049 Sant'Illario d'Enza (RE), Via Q. Majorana, 3 (IT) (73) EUROTRE S.r.l., 42024 Castelnovo di Sotto (RE), Via Volta, 12/13 (IT) (54) NICHT NACHFÜLLBARER ZYLINDER (30) IT 2023 08 04 202300016773 (72) LUGARI, Giacomo, 42049 Sant'Illario d'Enza (RE) (IT)			
F21S 10/00 (86) CN20110155	EN E-1881654 2020 08 20	2026 01 28 2020915612	4095433
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Haiyong Road Shiqi Town Panyu District (CN) (54) EINFACH ZU INSTALLIERENDE EFFEKTVORRICHTUNG (30) CN 2020 01 21 202020139442 U (72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Haiyong Road, Shiqi Town, Panyu District (CN)			
F21S 41/143 (86)	EN E-1881655 2024 02 22	2026 01 28 2024159013	4502457
(73) Coplus Inc., Tainan City, No. 50, Keji 2nd Rd., / Annan Dist. (TW) (54) INTEGRIERTE ZWEIFARBIGE FAHRZEUGLICHTVORRICHTUNG (30) TW 2023 08 02 112128970 (72) WU, Po-Hua, Tainan City (TW)			
F21S 41/143 (86)	DE E-1881656 2024 03 20	2026 01 28 2024164729	4464934
(73) Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, Ludwig-Erhard-Straße 4 (DE) (54) VORSATZOPTIKBAUGRUPPE FÜR EIN LICHTMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINER SOLCHEN VORSATZOPTIKBAUGRUPPE (30) DE 2023 05 15 102023112788 (72) Ziegler, Patrick, 72762 Reutlingen (DE) (72) Wiedmaier, Dominik, 72762 Reutlingen (DE)			
F21S 41/153 (86)	DE E-1881657 2023 05 30	2026 01 28 2023176140	4471327
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT) (54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNGSOPTIMIERENDEN ANSTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGLEUCHTMODULS (72) Jiyoung, Jeong, Suwon City (KR) (72) Dongman, Jeong, Seoul (KR)			

F21S 41/153 (86)	EN E-1881658 2018 12 05	2026 01 28 2018210334	3499112
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT) (54) LAMPE FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG (30) KR 2017 12 05 20170165884 (72) PARK, Youwon, 07336 Seoul, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (72) PARK, Sunjung, 07336 Seoul, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (72) OH, Namseok, 07336 Seoul, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
F21S 41/29 (86) EP12067777	FR E-1881659 2012 09 12	2026 01 28 2012756743	2756222
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR) (54) OPTISCHES MODUL MIT GEMEINSAMER TEILEREFERENZ FÜR KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG (30) FR 2011 09 13 1158106 (72) BLANDIN, Jonathan, F-93320 Les Pavillons Sous Bois, 129 Allée Jules Auffret (FR) (72) MORNET, Eric, F-94130 Nogent Sur Marne, 12 avenue du Maréchal Maunoury (FR) (72) PEREZ, Magdalena, E-23600 Martos, Calle Jabalcuz 6 (ES)			
F21S 41/37 (86) JP22035153	EN E-1881660 2022 09 21	2026 01 28 2022895234	4415160
(73) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP) (54) LAMPENVORRICHTUNG (30) JP 2021 11 22 2021189687 (72) KANECHIKA, Masayuki, Tokyo 153-8636 (JP)			
F21S 43/19 (86)	DE E-1881661 2024 10 07	2026 01 28 2024204883	4538591
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE) (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTLEITERN FÜR FAHRZEUGE (30) DE 2023 10 09 102023127403 (30) DE 2023 10 27 102023129741 (72) HOHMANN, Carsten, 59581 Warstein (DE) (72) HUNECKE, Katrin, 59588 Lippstadt (DE) (72) LEIER, Yves Alexander, 59557 Lippstadt (DE) (72) SCHÖNE, Michael, 59555 Lippstadt (DE) (72) Sieding, Sophia, Dortmund (DE)			
F21S 43/31 (86) EP21064957	EN E-1881662 2021 06 03	2026 01 28 2021731437	4162197
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR) (54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG (30) CN 2020 06 04 202010503084 (72) GAO, Yagui, 93012 Bobigny - Cedex (FR) (72) TAO, Can, 93012 Bobigny - Cedex (FR) (72) ZHOU, Haiqing, 93012 Bobigny - Cedex (FR) (72) GUO, Ling, 93012 Bobigny - Cedex (FR) (72) LIU, Yang, 93012 Bobigny - Cedex (FR) (72) CHEN, Chen, 93012 Bobigny - Cedex (FR) (72) YANG, Pingwu, 93012 Bobigny - Cedex (FR) (72) YAO, Chuyun, 93012 Bobigny - Cedex (FR)			
F21V 5/04 (86) EP23058755	EN E-1881663 2023 04 04	2026 01 28 2023716547	4508368
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR DEKORATIVE BELEUCHTUNG (30) EP 2022 04 12 22167798 (72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven (NL)			
F21V 8/00 (86)	DE E-1881664 2022 02 28	2026 01 28 2022159084	4056889
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT) (54) SICHERHEITSZEICHENLEUCHTE MIT LICHTLEITER (30) DE 2021 03 09 102021105588 (72) Schwaighofer, Andreas, 6850 Dornbirn (AT)			
F21V 8/00 (86) JP20004189	EN E-1881665 2020 02 04	2026 01 28 2020814757	3978801
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) DIFFUSIONSKÖRPER UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 05 27 2019098789 (72) FUJII, Yusuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (72) OKAGAKI, Satoru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			

F21V 8/00 **EN E-1881666** 2026 01 28 **4202295**
(86) 2021 12 21 2021216417
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) LICHTVERTEILUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND ABBILDUNGSSYSTEM ZUR ABBILDUNG VON PROBEN IN DER MIKROSKOPIE
(72) Kouznetsov, Dmitry, 3360 Korbek-lo (BE)
(72) Verellen, Niels, 3001 Heverlee (BE)
(72) Deng, Qingzhong, 3050 Oud-Heverlee (BE)

F21V 19/02 **DE E-1881667** 2026 01 28 **4198385**
(86) 2021 12 17 2021215414

(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) POSITIONIERUNG UND AUSRICHTUNG EINES PCB IN EINER LED-LEUCHTE
(72) Ellmaier, Rainer, 83339 Chieming (DE)

F21V 21/30 **EN E-1881668** 2026 01 28 **3942229**
(86) EP20057087 2020 03 16 2020710528
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERSTELLBARER LICHTQUELLENHALTER, RICHTBARER SCHEINWERFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 03 21 19164211
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WOUTERS, Huibert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 21/30 **EN E-1881669** 2026 01 28 **4425041**
(86) CN22124061 2022 10 09 2022960475
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) LEICHT ZU UNTERHALTENDES WASSERDICHTES CHASSIS UND BÜHNENLAMPE DAMIT
(30) CN 2022 09 30 202211211824
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450 (CN)

F21V 21/35 **DE E-1881670** 2026 01 28 **4042527**
(86) EP20077509 2020 10 01 2020789869
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTEN-TRAGSCHIENE SOWIE TRAGSCHIENENSYSTEM MIT TRAGSCHIENE
(30) DE 2019 10 08 102019126915
(72) LADSTÄTTER, Gerald, 6833 Klaus, Dammweg 5a (AT)
(72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, Baumannstr. 65 (DE)

F23C 6/04 **EN E-1881671** 2026 01 28 **4078029**
(86) EP20025586 2020 12 17 2020833722
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEIZEN EINES OFENS
(30) EP 2019 12 18 19020707
(72) EKMAN, Tomas, 139 37 Saltsjö-Boo, Risvågen 10 (SE)
(72) RITZÉN, Ola, 184 94 Åkersberga, Rydbo Mossväg 9 (SE)
(72) MUREN, David, 185 39 Vaxholm, Furubacken 4 (SE)

F23C 9/00 **EN E-1881672** 2026 01 28 **3924666**
(86) EP20053968 2020 02 14 2020705692
(73) Amtech AS, 5006 Bergen, Thormøhlens Gate 49a (NO)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GASTURBINENBRENNSTOFF UND GASTURBINENSYSTEM
(30) GB 2019 02 15 201902131
(72) STRAND, Asbjørn, 5004 Bergen, C. Sundts gate 57 (NO)
(72) ROUT, Kumar Ranjan, 7069 Trondheim, HenrikOurensVei 21 (NO)
(72) CHEN, De, 7048 Trondheim, Stokkbecken6 (NO)

F23C 9/08 **DE E-1881673** 2026 01 28 **4463656**
(86) IB22062596 2022 12 21 2022839484
(73) IBS Industrie-Brenner-Systeme GmbH, 58091 Hagen, Delsterner Str. 100a (DE)
(54) BRENNERVORRICHTUNG FÜR DIE INDIREKTE ERWÄRMUNG EINES OFENRAUMS
(30) DE 2022 01 11 102022100480
(72) KEIM, Ernst, 58675 Hemer (DE)

F23C 10/32 **EN E-1881674** 2026 01 28 **4526591**
(86) EP22063560 2022 05 19 2022731083
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES FESTSTOFFZIRKULATIONSPROZESSES IN EINEM ZIRKULIERENDEN WIRBELSCHICHTREAKTOR
(72) LIUKKONEN, Mika, 70870 Hiltulanlahti (FI)
(72) KETTUNEN, Ari, 79100 Leppävirta (FI)

F23D 1/00 **EN E-1881675** 2026 01 28 **4396497**
(86) CA22051307 2022 08 30 2022862465
(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Montreal, Quebec H3A 0G4, Office of Sponsored Research 845 Sherbrooke Street West Unit 211 (CA)
(54) SYSTEM ZUR SELBSTTRAGENDEN VERBRENNUNG VON EISENPARTIKELN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 09 01 202163239466 P
(72) BERGTHORSON, Jeffrey Myles, Montreal-West, Québec H4X 1X8 (CA)
(72) BOWEN-BRONET, Samson, Hampstead, Québec H3X 2Y2 (CA)
(72) ARALOV, Martin, Brossard, Québec J4Y 2K5 (CA)

F23D 14/02 **EN E-1881676** 2026 01 28 **3757456**
(86) 2018 11 28 2020189202
(73) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) GASBRENNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG HARMONISCHER MODEN
(30) US 2017 11 30 201715827448
(72) Eadie, Philip, Bangor, Northern Ireland BT19 7QA, 90 Green Road (GB)
(72) Black, Stuart C., Ballyclare, Northern Ireland BT39 9XZ, 22 Huntingdale Manor (GB)

F23D 14/02 **DE E-1881677** 2026 01 28 **4033147**
(86) 2022 01 19 2022152206
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2021 01 25 102021101469
(72) Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)

F23D 14/02 **DE E-1881678** 2026 01 28 **4357671**
(86) 2023 10 09 2023202368
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2022 10 17 102022127125
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)
(72) Koch, Raphael-Marcel, 42929 Wermelskirchen (DE)
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)

F23H 3/02 **DE E-1881679** 2026 01 28 **4477948**
(86) 2021 09 09 2024210864
(73) Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)
(54) WASSERGEKÜHLTER ROSTBLOCK FÜR EINE VERBRENNUNGSANLAGE
(30) EP 2020 09 09 20195293
(72) WALDNER, Maurice Henri, 5430 Wettingen (CH)
(72) BRENNWALD, Werner, 8413 Neftenbach (CH)

F23J 15/00 **EN E-1881680** 2026 01 28 **3951265**
(86) JP19018414 2019 05 08 2019927827
(73) Kinsei Sangyo Co., Ltd., Takasaki-shi, Gunma 370-1203, 788 Yanakamachi (JP)
(54) TROCKENDESTILLATIONS- UND VERGASUNGSVERBRENNUNGSANLAGE
(72) KANEKO, Masamoto, Takasaki-shi, Gunma 370-1203, c/o Kinsei Sangyo Co., Ltd. 788 Yanakamachi (JP)

F23K 5/10 **EN E-1881681** 2026 01 28 **4359705**
(86) EP22067014 2022 06 22 2022733677
(73) Kal-Fire Beheer B.V., 5951 DH Belfeld, Geloërveldweg 21 (NL)
(54) BRENNERANORDNUNG FÜR EINEN HAUSFEUERRAUM
(30) NL 2021 06 25 2028541
(72) HUND, Adriaan Cornelis Christiaan, 5951 DH BELFELD (NL)

F23N 1/00 **EN E-1881682** 2026 01 28 **4256235**
(86) EP21085557 2021 12 13 2021839413
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKAMMER FÜR EINE GASTURBINE
(30) GB 2020 12 16 202019845
(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD (GB)
(72) CALLADINE, Kristopher, Bristol BS3 3NZ (GB)

F23N 1/00 **EN E-1881683** 2026 01 28 **4495482**
(86) 2023 07 21 2023382761
(73) Copreci, S.Coop., 20550 Arebabaleta, Avda. de Alava, 3 (ES)
(54) GASHAHN MIT SICHERHEITSVENTIL FÜR EIN GASKOCHGERÄT
(72) ARRIOLA-BENGOA UNZUETA, Imanol, 01193 Ereñtun (ES)
(72) PEÑAGARICANO BADIOLA, Iñigo, 20700 Urretxu (ES)

F23N 5/16 **EN E-1881684** 2026 01 28 **4027057**
(86) 2021 12 23 2021217651
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES BRENNERZUSTANDS MITTELS VIBRATIONSMESSUNG
(30) US 2021 01 08 202117144313
(72) CULLER, Wyatt, Charlotte, 28202 (US)
(72) KUCERA, David, Charlotte, 28202 (US)
(72) BRAGG, Martin, Charlotte, 28202 (US)

F23R 3/00 **EN E-1881685** 2026 01 28 **4028694**
(86) US20050344 2020 09 11 2020781160
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM FÜR AKUSTISCHE DÄMPFER MIT MEHREREN VOLUMINA IN EINER BRENNKAMMERFRONTPLATTE
(30) US 2019 09 12 201916569090
(72) HAKIM DOISNEAU, Loyal, 5400 Baden, Brown-Boveri Strasse 7 (CH)
(72) PALYS, Dariusz Oliwiusz, 5400 Baden, Brown-Boveri Strasse 7 (CH)

F23R 3/12 **EN E-1881686** 2026 01 28 **4411238**
(86) 2024 01 29 2024154508
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, 01BE5 (CA)
(54) BRENNKAMMER MIT SPIRALFÖRMIGER LUFT- UND KRAFTSTOFFMISCHLEITUNG
(30) US 2023 02 02 202318104960
(72) STRZEPEK, Jakub, 35-317 Rzeszow (PL)

F23R 3/20 **FR E-1881687** 2026 01 28 **4327022**
(86) FR22050716 2022 04 15 2022722321
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR NACHBRENNER EINES TURBOSTRAHLTRIEBWERKS
(30) FR 2021 04 19 2103991
(72) MALBOIS, Pierre André Gabriel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F23R 3/28 **EN E-1881688** 2026 01 28 **4215819**
(86) 2018 07 26 2023162601
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) FACKELZÜNDER FÜR EINE BRENNKAMMER
(30) US 2017 07 31 201715664025
(72) STOIÀ, Lucas John, Greenville, SC, 29615 (US)
(72) HUANG, Yimin, Greenville, SC, 29615 (US)
(72) KHAN, Abdul, Greenville, SC, 29615 (US)
(72) JOHNSON, Thomas Edward, Greenville, SC, 29615 (US)
(72) OSTELEE, Heath M., Greenville, SC, 29615 (US)
(72) NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC, 29615 (US)

F23R 3/34 **EN E-1881689** 2026 01 28 **4019843**
(86) 2020 12 24 2020217219
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINES ENERGIELOSEN STROMNETZES DURCH VERWENDUNG EINER GASTURBINE MIT SEQUENZIELLEN BRENNKAMMERN
(72) CHEN, Duwei, 8953 DIETIKON (CH)
(72) JAKOBY, Ralf, 5243 MÜLLIGEN (CH)

F23R 3/50 **EN E-1881690** 2026 01 28 **4506619**
(86) 2024 07 08 2024187014
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BRENNKAMMERANORDNUNG
(30) GB 2023 08 08 2023121110
(72) Harding, Stephen C, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hucker, Paul A, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Morgan, Iain, Derby, DE24 8BJ (GB)

F24B 1/00 **DE E-1881691** 2026 01 28 **4191140**
(86) 2022 12 01 2022210742
(73) Enders Colman AG, 58791 Werdohl, Brauck 1 (DE)
(54) LEBENSMITTELGARGERÄT MIT EINEM STRAHLUNGSOFFEN
(30) DE 2021 12 01 202021106561 U
(30) DE 2021 12 01 202021106559 U
(30) DE 2021 12 01 202021106558 U
(72) GLOGER, Michael, 58791 Werdohl (DE)

F24C 7/08 **DE E-1881692** 2026 01 28 **3841328**
(86) EP19071685 2019 08 21 2019758920
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) STEUERINRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELDSYSTEM
(30) DE 2018 08 22 102018214146
(72) NIEDERMÜHLBICHLER, Bernd, 6130 Schwaz, Kraken 4b/1 (AT)
(72) GÖSSLER, Siegfried, 83043 Bad Aibling, Hofmühlstrasse 2d (DE)
(72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubuurn, Marktplatz 21a (DE)

F24C 15/32 **EN E-1881693** 2026 01 28 **4235039**
(86) 2022 02 25 2022425008
(73) Steel S.r.l., 41012 Carpi (MO), Via dell'Agricoltura, 21 (IT)
(54) KÜCHENHERD MIT GEGENLÄUFIGEN VENTILATOREN
(72) PO, Auro, 41012 Carpi (MO) (IT)

F24D 3/08 **EN E-1881694** 2026 01 28 **4575325**
(86) 2024 12 10 2024218608
(73) Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), 45, Viale Aristide Merloni (IT)
(54) HYBRIDSYSTEM ZUR RAUMHEIZUNG UND/ODER HAUSHALTSWASSERBEREITUNG UND ZUGEHÖRIGES VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) IT 2023 12 22 202300027915
(72) BAMBOZZI, Benedetta, 62012 Civitanova Marche (MC) (IT)
(72) NAPOLITANO, Rachele, 60126 Ancona (AN) (IT)
(72) ZAMPETTI, Alessandro, 60035 Jesi (AN) (IT)
(72) GALLARINI, Simone, 26020 Palazzo Pignano (CR) (IT)
(72) LA CERVA, Mariagiorgia, 20131 Milano (MI) (IT)
(72) LA PERA, Angelo, 20900 Monza (MB) (IT)
(72) MOLTENI, Marco, 23862 Civate (LC) (IT)

F24D 3/14 **DE E-1881695** 2026 01 28 **4242527**
(86) 2023 03 09 2023160968
(73) LINDNER SE, 94424 Arnstorf, Bahnhofstraße 29 (DE)
(54) PLATTENELEMENT FÜR FLÄCHENHEIZUNGEN UND -KÜHLUNGEN MIT HEIZ- ODER KÜHLREGISTER
(30) DE 2022 03 10 202022101316 U
(72) Frischhut, Christian, 94428 Eichendorf / Adldorf (DE)
(72) Mellau, Carlo, 84347 Pfarrkirchen (DE)
(72) Waas, Thomas, 94522 Wallersdorf / Haidlfing (DE)

F24F 1/0063 **EN E-1881696** 2026 01 28 **4283201**
(86) CN21120787 2021 09 26 2021924220
(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) WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRISCHER STEUERKASTEN UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 02 08 202110183051
(72) Li, Zhaohui, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LUO, Yuzhao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) Li, Feng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 1/56 **EN E-1881697** 2026 01 28 **4148331**
(86) 2022 09 14 2022195739
(73) Hoffman Enclosures, Inc., Anoka, MN 55303, 2100 Hoffman Way (US)
(54) ABDECKUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE FÜR VERSIEGELTE GEHÄUSE
(30) US 2021 09 14 202163243862 P
(72) WOODS, Michael, Elk River (US)
(72) KOEHLER, Michael, Ramsey (US)
(72) RASMUSSEN, Michael, Andover (US)

F24F 3/14 **EN E-1881698** 2026 01 28 **3935319**
(86) EP20056055 2020 03 06 2020711094
(73) Tørbåd ApS, 8260 Viby J, c/o Cotes A/S Bjørnholms Allé 20, 1 (DK)
(54) TROCKNUNGSSYSTEM FÜR PRODUKT-LUFT MIT SEHR NIEDRIGEM TAUPUNKT
(30) DK 2019 03 07 PA201970157
(72) OLESEN, Thomas Rønnow, 8000 Aarhus C, Thit Jensens Gade 26, 9th. (DK)
(72) TOFTEGAARD, Rasmus, 8320 Mårslet, Agervej 13 (DK)
(72) JØRGENSEN, Jesper Lund, 8200 Aarhus N, Jordbrovej 6, 1. tv. (DK)

F24F 5/00 **DE E-1881699** 2026 01 28 **4269889**
(86) 2023 04 25 2023169920
(73) ERNE AG Holzbau, 5080 Laufenburg, Werkstrasse 3 (CH)
(54) LÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE
(30) EP 2022 04 25 22169789
(72) Roschmann, Klaus Volker, 7423 Sarn (CH)

F24F 6/04 **EN E-1881700** 2026 01 28 **4249818**
(86) JP21039258 2021 10 25 2021894426
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) BEFEUCHTER
(30) JP 2020 11 19 2020192201
(72) KAJIO, Katsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

F24F 7/08 **EN E-1881701** 2026 01 28 **4191149**
(86) KR21017983 2021 12 01 2021903730
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE KLIMAANLAGE DAMIT
(30) KR 2020 12 08 20200170638
(30) KR 2021 08 18 20210108574
(72) SIM, Jaehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Donggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seojeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sunggoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEOK, Changmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Seonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Mingi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Seungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Eomji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Taesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24F 11/00 **EN E-1881702** 2026 01 28 **3757469**
(86) CN18120997 2018 12 14 2018924768
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 06 28 201810694920
(72) LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)
(72) SU, Yuhai, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)
(72) ZHANG, Shiqiang, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)
(72) WU, Lianfa, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)
(72) FENG, Tao, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)
(72) CAO, Peng, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)

F24F 11/36 **EN E-1881703** 2026 01 28 **3819553**
(86) 2020 10 21 2020203165
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) REDUNDANTE STROMVERSORGUNG FÜR EIN HLK-SYSTEM MIT KÜHLMITTELLECKABSCHWÄCHUNG
(30) US 2019 11 06 201962931336 P
(72) SHE, Xu, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) GINSBERG, David, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) KIM, HanJong, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

F24F 11/49 **EN E-1881704** 2026 01 28 **3604955**
(86) JP18011661 2018 03 23 2018776522
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUM EINSTELLEN VON HÖHENUNTERSCHIEDEN
(30) JP 2017 03 31 2017070839
(72) FUMIMOTO, Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) NOGAMI, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F24F 11/64 **EN E-1881705** 2026 01 28 **3805656**
(86) CN18121884 2018 12 19 2018929991
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMPRESSORZYLINDERSCHALTUNG, EINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 08 17 201810941575
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XU, Ke, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIU, Qunbo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Longfei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) RONG, Yaopeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 13/02 **EN E-1881706** 2026 01 28 **4150270**
(86) US21032267 2021 05 13 2021730391
(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON BIEGSAMEN LUFTKANÄLEN WÄHREND DER UNTERSTÜTZUNG VON INNEREN HVAC-KOMPONENTEN
(30) US 2020 05 13 202063024061 P
(72) SCHMIDT, Blaine, Peosta, Iowa 52068 (US)
(72) GEBKE, Kevin J., Dubuque, Iowa 52001 (US)
(72) KAUFMANN, Nicholas L., Sherrill, Iowa 52073 (US)
(72) NIEHAUS, William A., Holy Cross, Iowa 52053 (US)

F24F 13/02 **EN E-1881707** 2026 01 28 **4227594**
(86) JP21028705 2021 08 03 2021877223
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2020 10 05 2020168617
(72) ONISHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MORIKAWA, Tomotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) UEMATSU, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TOSHA, Teruo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) WATANABE, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F24H 1/20 **EN E-1881708** 2026 01 28 **4348127**
(86) GB22051415 2022 06 06 2022731297
(73) Enviroheat Het Limited, Cheadle Hulme Cheshire SK8 5AT, 3 Mellor Road (GB)
(54) WARMWASSERBEREITER
(30) GB 2021 06 04 202108042
(72) GRANDBOIS, Cédrick, 73160 Saint Thibaud de Couz (FR)

F24H 1/20 **EN E-1881709** 2026 01 28 **4524491**
(86) 2024 08 08 2024193515
(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) WARMWASSERSPEICHER
(30) KR 2023 09 13 20230122086
(72) KIM, Jae Man, 32508 Chungcheongnam-do (KR)

F24H 3/00 **EN E-1881710** 2026 01 28 **4165350**
(86) EP21065721 2021 06 10 2021733748
(73) Kanthal AB, 734 27 Hallstahammar, Box 502 (SE)
(54) ELEKTRISCHER GASERHITZER
(30) SE 2020 06 11 2030194
(72) EKSTRÖM, Jonas, 734 27 Hallstahammar (SE)

F24H 3/00 **EN E-1881711** 2026 01 28 **3985324**
(86) 2020 10 16 2020382906
(73) Smart Comfort, S.L., 31110 Noáin - Navarra, C/ Concejo de Elorz, 27 (ES)
(54) FERNINFAROTHEIZGERÄT
(72) Loperena Samper, Aida, 31110 Noáin - Navarra (ES)
(72) Carricaburu Bravo, Jon, 31110 Noáin - Navarra (ES)
(72) Cunchillos Arrastia, Julen, 31110 Noáin - Navarra (ES)
(72) Sevilla Moróder, Joaquín, 31110 Noáin - Navarra (ES)

F24H 4/04 **FR E-1881712** 2026 01 28 **3367016**
(86) 2018 02 23 2018305194
(73) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie, 69330 Meyzieu, 13 Boulevard Monge (FR)
(54) SYSTEM ZUR THERMISCHEN STEUERUNG VON LUFT UND DER SANITÄREN HEISSWASSERPRODUKTION IN EINEM RAUM
(30) FR 2017 02 23 1751449
(72) SAISSET, Luc, 38460 VILLEMOIRIEU, 16 rue de la Reynière (FR)
(72) FLEURY, Bernard, 85000 LA ROCHE SUR YON, 75 rue de Caceres (FR)

F24H 9/45 **FR E-1881713** 2026 01 28 **4113030**
(86) 2022 07 01 2022182677
(73) Guillot Industrie, 01190 Pont de Vaux, 1 route de Fleurville (FR)
(54) WARMWASSER-HEIZSYSTEM
(30) FR 2021 07 02 2107201
(72) BILCHLE, Raphaël, 01290 Pont de Veyle (FR)
(72) CHAPUIS, David, 01310 Saint Remy (FR)
(72) DÉRUELLE-JESSON, Aurélien, 71000 Macon (FR)

F24S 23/70 **DE E-1881714** 2026 01 28 **4081839**
(86) EP20078381 2020 10 09 2020792567
(73) Bergische Universität Wuppertal, 42119 Wuppertal, Gausstrasse 20 (DE)
(54) LICHTKONZENTRATOR
(30) DE 2019 12 23 102019135672
(30) DE 2020 01 16 102020100960
(72) GÖRRN, Patrick, 42119 Wuppertal, Nützenberger Straße 11 (DE)
(72) MEUDT, Maik, 42105 Wuppertal, Bandstraße 10 (DE)

F25B 1/10 **DE E-1881715** 2026 01 28 **4490451**
(86) EP23059010 2023 04 05 2023716590
(73) Vertiv S.r.l., 35028 Piove di Sacco (PD), Via Leonardo Da Vinci 16-18 (IT)
(54) WÄRMEPUMPE
(30) DE 2022 04 07 102022203525
(72) HANSLIK, Florian, 81543 München (DE)
(72) THOMSEN, Lennart, 81543 München (DE)
(72) RÜMELIN, Julius, 81539 München (DE)
(72) SCHNEIDER, Roland, 81549 München (DE)
(72) HINTERBERGER, Thaddäus, 83564 Soyen (DE)

F25B 23/00 **DE E-1881716** 2026 01 28 **4269907**
(86) 2023 03 07 2023160494
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ELASTOKALORISCHE WÄRMEPUMPE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELASTOKALORISCHEN WÄRMEPUMPE
(30) DE 2022 04 25 102022203994
(72) Olfe, Jürgen, 38543 Volkse (DE)
(72) Schneck, Christian, 38104 Braunschweig (DE)

F25B 25/00 **DE E-1881717** 2026 01 28 **3693683**
(86) 2020 01 24 2020153640
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) DIFFUSIONSSPERRE MITTELS SCHUTZSCHICHTEN
(30) DE 2019 02 06 102019102911
(30) DE 2019 07 12 102019118984
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, Bahnhofstr. 20 (DE)
(72) Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, Am Katzenbuckel (DE)
(72) Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, Nordstraße 10 (DE)

F25B 31/00 **EN E-1881718** 2026 01 28 **4206561**
(86) 2022 12 15 2022213795
(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) GASLAGERVERWALTUNG FÜR EINEN VERDICHTER
(30) US 2021 12 30 202117646669
(72) HELGERSON, Jacob T, La Crosse, Wisconsin 54601 (US)
(72) JOHNSON, Jay H, Houston, Minnesota 55943 (US)

F25B 41/00 **EN E-1881719** 2026 01 28 **3611445**
(86) CN18081915 2018 04 04 2018784847
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMEAUSDEHNUNGSVENTIL
(30) CN 2017 04 13 201720384639 U
(30) CN 2017 12 11 201711305992
(30) CN 2017 12 11 201711306346
(72) ZHENG, Zhongsong, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) YAO, Zhibin, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) YAO, Jingen, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) XIE, Xiaosong, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Gaohui, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)

F25B 41/00 **EN E-1881720** 2026 01 28 **3722707**
(86) 2020 03 27 2020166454
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 04 08 201910276085
(72) LIU, Hongsheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) COGSWELL, Frederick J., East Hartford, CT Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, CT Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)
(72) FENG, Yinshan, East Hartford, CT Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)

F25C 1/18 **EN E-1881721** 2026 01 28 **3862684**
(86) KR19012878 2019 10 01 2019869919
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (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 20190081750
(30) KR 2019 07 06 20190081712
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Woogyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)

F25D 11/00 **EN E-1881722** 2026 01 28 **4155632**
(86) JP21018458 2021 05 14 2021808823
(73) Hoshizaki Kabushiki Kaisha, Toyoake-shi, Aichi 470-1194, 3-16, Minamiyakata Sakae-machi (JP)
(54) EISMASCHINE
(30) JP 2020 05 21 2020088668
(30) JP 2020 08 17 2020137336
(30) JP 2020 08 17 2020137337
(30) JP 2020 08 17 2020137338
(72) ARAI, Nobuyuki, Toyoake-shi, Aichi 470-1194 (JP)
(72) KADO, Shuui, Toyoake-shi, Aichi 470-1194 (JP)
(72) MIZUTANI, Yasuki, Toyoake-shi, Aichi 470-1194 (JP)
(72) OTANI, Teruhiko, Toyoake-shi, Aichi 470-1194 (JP)
(72) TASHIRO, Hideyuki, Toyoake-shi, Aichi 470-1194 (JP)
(72) MIWA, Nami, Toyoake-shi, Aichi 470-1194 (JP)
(72) YAMAOKA, Kiyoshi, Toyoake-shi, Aichi 470-1194 (JP)
(72) FU, Qiangfei, Toyoake-shi, Aichi 470-1194 (JP)
(72) KOSHI, Hiroshi, Toyoake-shi, Aichi 470-1194 (JP)
(72) OHTA, Hideji, Toyoake-shi, Aichi 470-1194 (JP)

F25D 11/00 **EN E-1881723** 2026 01 28 **3940320**
(86) JP20012603 2020 03 23 2020791088
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KAMMERINTERNE LUFTGÜTEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 15 2019076813
(72) TANAKA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25D 23/02 **DE E-1881724** 2026 01 28 **4251937**
(86) EP21081346 2021 11 11 2021815120
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FERTIGUNGSANLAGE ZUM FERTIGEN EINER TÜR EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTS, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER TÜR
(30) DE 2020 11 25 102020214756
(30) DE 2021 10 28 102021212180
(72) FÄRBER, Jürgen, 89537 Giengen (DE)
(72) SICK, Markus, 89129 Langenau (DE)
(72) LANZINGER, Jürgen, 89231 Neu Ulm (DE)

F25D 23/12 **EN E-1881725** 2026 01 28 **4379293**
(86) CN22101563 2022 06 27 2022848157
(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) KÜHLSCHRANK MIT ULTRASCHALLGESTÜTZTER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 29 202110866345
(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)
(72) JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 29/00 **EN E-1881726** 2026 01 28 **4396505**
(86) TR22050901 2022 08 24 2022865202
(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER SABBADFUNKTION
(30) TR 2021 09 03 202113855
(72) KARA, Nuri Murat, 45030 Yunusemre/Manisa (TR)
(72) INAN, Ihsan Savas, 35000 Bayrakli/Izmir (TR)
(72) ARAZ, Firat, 45030 Yunusemre/Manisa (TR)

F25J 1/00 **EN E-1881727** 2026 01 28 **3943852**
(86) 2021 06 30 2021182722
(73) Honeywell LNG LLC, Allentown, PA 18106, 1940 Air Products Blvd. (US)
(54) VERFLÜSSIGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 30 202016916918
(72) Roberts, Mark, Julian, Whitehall, 18052 (US)
(72) Dally, John, A., Fountain Hill, 18015 (US)

F25J 3/04 **EN E-1881728** 2026 01 28 **3479039**
(86) US17039983 2017 06 29 2017737705
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER LUFTTRENNUNGSANLAGE
(30) US 2016 06 30 201662356962 P
(30) US 2016 12 19 201615382910
(30) US 2016 12 19 201615382917
(72) KONG, Paul, Sugar Land, Texas 77478, 3303 Richland Drive (US)
(72) PHAM-HUY, Minh, Houston, Texas 77041, 12102 Bolero Point Lane (US)
(72) YIP, Wendy, Sugar Land, Texas 77498, 13715 Hudson Court (US)

F28C 1/02 **EN E-1881729** 2026 01 28 **3577403**
 (86) US18016637 2018 02 02 2018747168
 (73) Aggreko, LLC, New Iberia, LA 70560, 4607 West Admiral Doyle Drive (US)
 (54) KÜHLTURM
 (30) US 2017 02 03 201762454432 P
 (72) CHILDERS, Billy Wayne, Jr., Chickasha, OK 73018, 2207 County Street 2855 (US)
 (72) SWAMY, Atul Amar Kumar, Norman, OK 73072, 301 Victory Court (US)

F28D 1/04 **EN E-1881730** 2026 01 28 **4172545**
 (86) IL21050780 2021 06 24 2021828001
 (73) Watergen Ltd., Petah Tiqwa 4951446, 2 Granit Street (IL)
 (54) KOMPAKTER WÄRMETAUSCHER
 (30) US 2020 06 24 202063043238 P
 (30) IL 2021 03 22 28173321
 (72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva (IL)

F28D 7/10 **EN E-1881731** 2026 01 28 **3705829**
 (86) 2019 12 13 2019215929
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
 (54) WÄRMETAUSCHER
 (30) US 2019 03 08 201962815835 P
 (72) MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, 17 Grant Drive (US)
 (72) BECENE, Ahmet T., West Simsbury, CT 06092, 26 Rocklyn Drive (US)
 (72) HU, Michele, West Hartford, CT 06119, 372A Park Rd. Apt B2 (US)
 (72) FENG, Feng, South Windsor, CT 06076, 18 Welles LN (US)
 (72) DOE, Michael, Southwick, MA 01077, 73 Berkshire Ave (US)
 (72) RUIZ, Gabriel, Granby, CT 06035, 29 Windmill Springs (US)
 (72) JOSEPH, Ephraim, South Windsor, CT 06074, 949 Pleasant Valley Road Apt no. 10-2 (US)

F28D 9/00 **EN E-1881732** 2026 01 28 **4343252**
 (86) 2022 09 20 2022196551
 (73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
 (54) PLATTENWÄRMETAUSCHER
 (72) NORÉN, Mattias, SE-238 31 OXIE (SE)
 (72) HAGHIGHI, Kamran, SE-244 65 FURULUND (SE)

F28D 9/00 **FR E-1881733** 2026 01 28 **4413315**
 (86) EP22077726 2022 10 05 2022799931
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
 (54) WÄRMEBEHANDLUNGSMODUL FÜR EIN FAHRZEUGWÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM
 (30) FR 2021 10 06 2110592
 (72) DENOUAL, Christophe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
 (72) TISON, Frederic, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

F28D 20/00 **FR E-1881734** 2026 01 28 **4130630**
 (86) 2022 07 28 2022020366
 (73) STOLECT SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 34, rue des Clos Beauregards (FR)
 (54) WÄRMESPEICHERBEHÄLTER UND ENTSPRECHENDER BAUELEMENTESATZ FÜR WÄRMESPEICHERBEHÄLTER
 (30) FR 2021 08 02 2108395
 (72) LE ROMANCER, Jean-François, 92500 Rueil-Malmaison (FR)
 (72) DA SILVA, José, 92500 Rueil-Malmaison (FR)
 (72) PREUX, Gauthier, 92500 Rueil-Malmaison (FR)

F28F 3/04 **EN E-1881735** 2026 01 28 **4517245**
 (86) 2023 08 30 2023461641
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
 (54) WÄRMETAUSCHERKERNSCHICHTSTIFT
 (72) MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wrocław (PL)
 (72) KALUZA, Przemyslaw Stanislaw, 51-317 Wrocław (PL)

F28F 9/02 **EN E-1881736** 2026 01 28 **3789719**
 (86) 2019 12 03 2019213258
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
 (54) WÄRMETAUSCHER MIT RADIAL KONVERGIERENDEM VERTEILER
 (30) US 2019 09 06 201916563026
 (72) RUIZ, Gabriel, Granby, CT 06035 (US)
 (72) BECENE, Ahmet T., West Simsbury, CT 06092 (US)
 (72) OCKEN, Thomas J., Des Moines, IA 50310 (US)

F28F 9/02 **FR E-1881737** 2026 01 28 **4226112**
 (86) FR21051741 2021 10 07 2021799090
 (73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
 (54) GEGENSTROMWÄRMETAUSCHER FÜR EINE TURBOMASCHINE, TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄRMETAUSCHERS
 (30) FR 2020 10 08 2010282
 (72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
 (72) DESARNAUD, Fabien, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
 (72) LAURENSAN, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F28F 9/02 **EN E-1881738** 2026 01 28 **4130638**
 (86) JP21008550 2021 03 04 2021774514
 (73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
 (54) WÄRMETAUSCHER
 (30) JP 2020 03 23 2020051124
 (72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
 (72) MAEMA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
 (72) OKA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F28F 9/26 **FR E-1881739** 2026 01 28 **4078066**
 (86) FR20052307 2020 12 07 2020842260
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
 (54) VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN REGULIERUNG UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
 (30) FR 2019 12 20 1915330
 (72) BARRE, Boris, 72210 La Suze Sur Sarthe, C/o Valeo Systèmes Thermiques, Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
 (72) MIZRAHI, Anne-Sophie, 72210 La Suze Sur Sarthe, C/o Valeo Systemes Thermiques, Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
 (72) MULLER, Jean Damien, 72210 La Suze Sur Sarthe, C/o Valeo Systèmes Thermiques, Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
 (72) PREVOST, Jean Christophe, 72270 La Suze Sur Sarthe, C/o Valeo Systèmes Thermiques, Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
 (72) TISON, Frédéric, 72210 La Suze Sur Sarthe, C/o Valeo Systèmes Thermiques, Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

F28F 27/02 **EN E-1881740** 2026 01 28 **4109029**
 (86) 2022 06 23 2022180727
 (73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
 (54) WÄRMETAUSCHER
 (30) KR 2021 06 24 20210082360
 (72) CHO, Hyunjun, 34057 Daejeon (KR)
 (72) KEE, June Woo, 34057 Daejeon (KR)
 (72) KIM, Seok, 34057 Daejeon (KR)
 (72) KIM, Young In, 34057 Daejeon (KR)
 (72) MOON, Joo Hyung, 34057 Daejeon (KR)
 (72) PARK, Yunbum, 34057 Daejeon (KR)
 (72) SHIN, Soo Jai, 34057 Daejeon (KR)
 (72) RYU, Seungyeob, 34057 Daejeon (KR)
 (72) LEE, Minkyu, 34057 Daejeon (KR)
 (72) CHANG, Cheongbong, 34057 Daejeon (KR)
 (72) HAN, Hun Sik, 34057 Daejeon (KR)
 (72) HONG, Sung Deok, 34057 Daejeon (KR)

F41A 17/46 **EN E-1881741** 2026 01 28 **4430356**
 (86) US22053374 2022 12 19 2022912349
 (73) Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, 5408 US Highway 290 West (US)
 (54) MODULARER AR-SICHERHEITSWÄHLER MIT HEBELBEFESTIGUNGSSTIFTEN
 (30) US 2021 12 20 202163291720 P
 (72) LYNCH, Clinton Wade, Erie, Colorado 80516 (US)

F41A 35/06 **EN E-1881742** 2026 01 28 **4166895**
 (86) 2022 10 04 2022199623
 (73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), Via P. Beretta 18 (IT)
 (54) GEWEHR
 (30) IT 2021 10 18 202100026660
 (72) ZEDROSSER, Ulrich, deceased (AT)
 (72) BASSOLI, Marco, I-25063 Gardone Val Trompia, BRESCIA (IT)

F41F 3/08 **FR E-1881743** 2026 01 28 **4193113**
 (86) FR21051435 2021 08 02 2021773129
 (73) Aresia-Valenton, 94460 Valenton, Rue du 8 mai 1945 (FR)
 (54) PROJEKTILABSCHUSSVORRICHTUNG
 (30) FR 2020 08 06 2008315
 (72) GUARALDO, Denis, 94460 Valenton (FR)

F41G 1/46 **DE E-1881744** 2026 01 28 **4446689**
 (86) 2024 03 19 2024164576
 (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
 (54) ZIELEINRICHTUNG MIT ABSEHEN FÜR EINEN HPEM-EFFEKTOR
 (30) DE 2023 03 24 102023001156
 (72) Stahlmann, Christoph, 90489 Nürnberg (DE)

F41G 3/26	EN E-1881745	2026 01 28	4374128
(86) IB22056664	2022 07 20	2022751828	
(73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), Via P. Beretta 18 (IT)			
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES CHOKES			
(30) IT 2021 07 20 202100019196			
(72) ZILIANI, Giacomo, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia (IT)			
(72) MORZENTI, Stefano, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia (IT)			
(72) ZANARDELLI, Riccardo, 25063 Gardone Va Trompia, Brescia (IT)			
F41H 7/02	EN E-1881746	2026 01 28	4348158
(86) SE22050459	2022 05 10	2022816540	
(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik (SE)			
(54) MINENSICHERHEITSAANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DES MINENSICHEREN BETRIEBS EINES FAHRZEUGS			
(30) SE 2021 06 01 2150701			
(72) ENGBLOM, Daniel, 891 78 Bonåssund (SE)			
F42B 5/045	FR E-1881747	2026 01 28	3994421
(86) FR20000198	2020 07 06	2020753787	
(73) CTA International, 18023 Bourges Cedex, 7 route de Guerry (FR)			
(54) TELESKOPMUNITION MIT EINEM PROJEKTIL MIT EINEM STAPEL GERILLTER SCHEIBEN			
(30) FR 2019 07 04 1907438			
(72) CARR, Cris, 18000 BOURGES, C/O CTAI 7 Route de Guerry (FR)			
(72) VOILLLOT, Titouan, 18000 Bourges, C/O CTAI 7 Route de Guerry (FR)			
F42B 5/10	EN E-1881748	2026 01 28	4242575
(86)	2018 12 04	2023182367	
(73) Rabuffo SA, 1125 Monnaz, Au Château 2 (CH)			
(54) MUNITIONSKARTUSCHE			
(30) CH 2017 12 08 14932017			
(30) CH 2018 01 29 1002018			
(30) CH 2018 04 23 5212018			
(30) WO 2018 06 22 PCT/IB2018/054608			
(72) GAIDE, Albert, 1125 MONNAZ (CH)			
F42B 12/32	EN E-1881749	2026 01 28	4341637
(86) SE22050418	2022 04 30	2022805070	
(73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, Dammbroplan 4 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFECHTSKOPFKOMPONENTE			
(30) SE 2021 05 19 2100078			
(72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga (SE)			
(72) HAMDAN, Hamzah, 691 41 Karlskoga (SE)			
(72) THUVANDER, Fredrik, 654 61 Karlstad (SE)			
(72) MALMQVIST, Oskar, 69437 Hallsberg (SE)			
(72) JOHANSSON, Björn, 691 47 Karlskoga (SE)			
(72) BARK, Alexander, 70286 Örebro (SE)			
F42B 33/00	EN E-1881750	2026 01 28	4571238
(86)	2024 01 19	2024152919	
(73) Armanov d.o.o., 1236 Trzin, Dobrave 3 (SI)			
(54) PROJEKTILZUFÜHRVORRICHTUNG			
(30) SI 2023 12 11 202300157			
(72) Stjepanovic, Savo, 1236 Trzin (SI)			
F42D 1/055	FR E-1881751	2026 01 28	4264171
(86) FR21052319	2021 12 14	2021848009	
(73) Davey Bickford, 89550 Héry, Le Moulin Gaspard (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SATZES ELEKTRONISCHER ZÜNDER UND ZUGEHÖRIGES ZÜNDVERFAHREN			
(30) FR 2020 12 17 2013388			
(72) GUYON, Franck, 89000 Auxerre (FR)			
(72) TROUSSELLE, Raphaël, 75016 Paris (FR)			
(72) COMBRINCK, Stephanus Johannes Marais, Clontarf, Queensland 4019 (AU)			
(72) DUMANOIR, Lou, 75018 Paris (FR)			
F42D 1/10	EN E-1881752	2026 01 28	4158274
(86) SE21050483	2021 05 24	2021729058	
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)			
(54) LADEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON BOHRLÖCHERN FÜR EINEN SPRENGVORGANG			
(30) SE 2020 05 26 2030174			
(72) ENGBLOM, Johan, 713 91 Nora (SE)			
G01B 7/00	EN E-1881753	2026 01 28	4457481
(86) US22051617	2022 12 02	2022846976	
(73) Stratatsys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)			
(54) INDUKTIONSMESSVERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG DES ZENTRUMS EINER METALLISCHEN DÜSENSPITZE UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER SPITZE IN EINEM 3D-DRUCKER			
(30) US 2021 12 27 202117562354			
(30) US 2021 12 27 202117562377			
(72) BOSVELD, Michael, Bloomington, Minnesota 55437 (US)			
(72) PAUL, Thomas Peter, Chanhassen, Minnesota 55317 (US)			

G01B 7/02	EN E-1881754	2026 01 28	4446692
(86)	2024 03 27	2024166645	
(73) Tamburrino, Antonello, 84084 Fisciano (SA), Via Pendino 25 (IT)			
(73) Sardellitti, Alessandro, 03036 Isola del Liri (FR), Via B. Cataldi 147 (IT)			
(73) Milano, Filippo, 86020 Pietracupa (CB), Corso Garibaldi, 33 (IT)			
(73) Ferrigno, Luigi, 84085 Mercato San Severino (SA), Via San Felice 47 (IT)			
(73) Laracca, Marco, 04023 Formia (LT), Via S. Croce Snc (IT)			
(73) Ventre, Salvatore, 81030 Carinola (CE), Via S. Aurilio 96 Frazione Casale (IT)			
(54) WIRBELSTROM-MULTIPARAMETER-MESSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN			
(30) IT 2023 04 14 202300007278			
(72) Tamburrino, Antonello, 84084 Fisciano (SA), Via Pendino 25 (IT)			
(72) Sardellitti, Alessandro, 03036 Isola del Liri (FR), Via B. Cataldi 147 (IT)			
(72) Milano, Filippo, 86020 Pietracupa (CB), Corso Garibaldi, 33 (IT)			
(72) Ferrigno, Luigi, 84085 Mercato San Severino (SA), Via San Felice 47 (IT)			
(72) Laracca, Marco, 04023 Formia (LT), Via S. Croce Snc (IT)			
(72) Ventre, Salvatore, 81030 Carinola (CE), Via S. Aurilio 96 Frazione Casale (IT)			
G01B 7/14	EN E-1881755	2026 01 28	4004485
(86) US20043523	2020 07 24	2020757027	
(73) LORD Corporation, Cleveland OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES SPIELS VON ROTIERENDEN MASCHINENKOMPONENTEN			
(30) US 2019 07 24 201962878018 P			
(30) US 2020 06 19 202063041484 P			
(72) ALTIERI, Russell E., Holly Springs, North Carolina 27540, 5100 Salem Ridge Road (US)			
(72) ZACCARDO, Victor, Durham, North Carolina 27713, 121 Nuttree Way (US)			
(72) BLACK, Paul R., Apex, North Carolina 27502, 2812 Leicester Court (US)			
(72) SWANSON, Douglas, Cary, North Carolina 27519, 105 Park Canyon Lane (US)			
(72) KAKALEY, Daniel E., Cary, North Carolina 27511, 432 Ridgecrest Rd. (US)			
G01B 11/16	EN E-1881756	2026 01 28	4390302
(86) JP21029938	2021 08 16	2021954137	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) STANDORTREFERENZSYSTEM FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSUNTERIRDISCHE AUSTRÜSTUNG, STANDORTREFERENZVERFAHREN FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION UNTERIRDISCHE AUSTRÜSTUNG			
(72) OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) KOSHIKIYA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
G01B 11/24	EN E-1881757	2026 01 28	4354080
(86) JP22027476	2022 07 12	2022842133	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) OBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENFORMMESSVERFAHREN UND FÖRDERBANDVERWALTUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2021 07 13 2021115982			
(72) YAMAHIRA Naoshi, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) AKECHI Yoshihiro, Tokyo 100-0011 (JP)			
G01B 11/24	EN E-1881758	2026 01 28	4365542
(86) CN22103441	2022 07 01	2022832225	
(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyuan Subdistrict Xiaoshan District (CN)			
(54) DREIDIMENSIONALES ABTASTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCANDATEN			
(30) CN 2021 07 01 202110745765			
(72) MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
(72) ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
(72) JIANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
(72) JIA, Yanming, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
G01B 11/25	DE E-1881759	2026 01 28	3844454
(86) EP19070424	2019 07 30	2019753264	
(73) Nokra Optische Prüftechnik und Automation GmbH, 52499 Baesweiler, Robert-Koch-Str. 6 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KRÜMMUNG EINER GLASSCHEIBE, INSBESONDERE EINER WINDSCHUTZSCHEIBE			
(30) DE 2018 08 31 102018121337			
(72) LAUVEN, Günter, 52074 Aachen, Melatener Str. 70A (DE)			
G01B 11/25	EN E-1881760	2026 01 28	4019892
(86)	2021 12 21	2021216565	
(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)			
(54) TRAGBARER SCANNER ZUR MESSUNG VON DREIDIMENSIONALEN KOORDINATEN			
(30) US 2020 12 23 202063130006 P			
(30) US 2021 12 20 202117556120			
(72) ATWELL, Paul C, Lake Mary, 32746-6204 (US)			
(72) DHASMANA, Nitesh, Lake Mary, 32746-6204 (US)			
(72) MOGENSEN, Matthew, Lake Mary, 32746-6204 (US)			
(72) RIEHL, Christopher M., Lake Mary, 32746-6204 (US)			

G01B 17/02 (86)	EN E-1881761 2023 10 20	2026 01 28 2023204946	4365545
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) ZERSTÖRUNGSFREIE SCHÄTZUNG DER BESCHICHTUNGSSCHICHTDICKE AUF BASIS EINER FOTOAKUSTISCHEN WELLENLEITERTECHNIK MIT WOBELFREQUENZ (30) IN 2022 11 07 202221063431 (72) GOREY, ABHIJEET, 700160 Kolkata (IN) (72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata (IN) (72) BASU, SUBHADEEP, 700160 Kolkata (IN) (72) BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata (IN) (72) MAZUMDER, ANNESHA, 700160 Kolkata (IN) (72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata (IN) (72) SINHARAY, ARIJIT, 700160 Kolkata (IN)			
G01B 21/16 (86) EP17080477	DE E-1881762 2017 11 27	2026 01 28 2017804189	3545261
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE) (54) MESSSYSTEM UND EIN MESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES STATORS EINER GETRIEBELOSEN WINDENERGIEANLAGE (30) DE 2016 11 28 102016122862 (72) KRAUSE, Uli, 26556 Westerholt, Heidkamp 7 (DE) (72) ROSENBUSCH, Peter, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR) (72) SCHLÜTER, Rainer, 26607 Aurich, Kreihüttenmoorweg 20 (DE)			
G01C 15/02 (86)	DE E-1881763 2022 10 04	2026 01 28 2022199666	4350287
(73) Mödder, Manfred, 42759 Heiligenhaus, In der Lilie 13 (DE) (54) MARKIERUNGSVORRICHTUNG (72) Mödder, Manfred, 42759 Heiligenhaus (DE)			
G01C 19/5776 (86)	EN E-1881764 2019 12 10	2026 01 28 2019215044	3771887
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Clifton Road Southway (GB) (54) SIGNALVERARBEITUNG (30) GB 2019 08 02 201911104 (72) SHEARD, John, Plymouth, Devon PL6 6DE, c/o Atlantic Inertial Systems Limited Clifton Road (GB) (72) WILLIAMSON, Matthew, Plymouth, Devon PL6 6DE, c/o Atlantic Inertial Systems Limited Clifton Road Southway (GB)			
G01C 21/00 (86)	EN E-1881765 2023 12 22	2026 01 28 2023219946	4575400
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE) (54) OFF-ROAD-ROUTING (72) SJÖBERG, Johan, 722 19 VÄSTERÅS (SE) (72) SKILLSÅTER, Calle, 644 36 TORSHÄLLA (SE)			
G01C 21/00 (86) CN21085932	EN E-1881766 2021 04 08	2026 01 28 2021863223	4209754
(73) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102299, Room 1201, Floor 12, Building 3 Yard 17, Anju Road Changping District (CN) (54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 09 01 202010906553 (72) LUO, Han, Beijing 102299 (CN) (72) CAO, Jingying, Beijing 102299 (CN) (72) TONG, Ronglei, Beijing 102299 (CN) (72) CAO, Lina, Beijing 102299 (CN) (72) CHEN, Jun, Beijing 102299 (CN) (72) MA, Jiayao, Beijing 102299 (CN) (72) WANG, Shuangshuang, Beijing 102299 (CN)			
G01C 21/06 (86) US19051071	EN E-1881767 2019 09 13	2026 01 28 2019860163	3850306
(73) Snap-On Incorporated, Kenosha, Wisconsin 53143, 2801 80th Street (US) (54) KRAFTFAHRZEUGAUSRICHTER MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT UND NO-STOPP-POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ANTRIEBSRICHTUNGSBERECHNUNG (30) US 2018 09 13 201862730727 P (72) ROGERS, Steven W., Conway, Arkansas 72034, 350 Wellesley Drive (US) (72) JACKSON, David A., Point Roberts, Washington 98281, 2104 Whalen Drive (US) (72) SELLERS, Eric R., Conway, Arkansas 72034, 2505 Gladiola (US) (72) SWAYNE, Ronald D., Sherwood, Arkansas 72120, 11200 Mine Road (US) (72) HARRELL, James Rodney, Greenbrier, Arkansas 72058, 16 Shelia Drive (US) (72) ROBINSON, Chance, North Little Rock, Arkansas 72113, 8301 Counts Massie Road, Apt 103 (US) (72) D'AGOSTINO, Robert, Conway, Arkansas 72034, 2430 Charlie Dayer Drive (US) (72) BROWN, Adam C., Maumelle, Arkansas 72113, 219 Summit Valley Circle (US)			

G01C 21/16 (86)	FR E-1881768 2021 02 11	2026 01 28 2021156714	3869155
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND ORIENTIERUNG EINES FAHRZEUGS (30) FR 2020 02 21 2001719 (72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)			
G01C 21/16 (86)	EN E-1881769 2020 12 09	2026 01 28 2020212769	4012338
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE) (54) FÜHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS AUF DER BASIS EINES KAMERABILDES UND EINES NAVIGATIONSBEFEHLS (72) ERAQI, Hesham, Giza, Cairo (EG)			
G01C 21/20 (86) EP19079534	FR E-1881770 2019 10 29	2026 01 28 2019795003	3874230
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS EINES KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DREHZAHL DES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG (30) FR 2018 10 31 1860106 (72) PITA-GIL, Guillermo, 7800 Versailles, 4 Villa Saint Charles (FR) (72) SAUSSARD, Romain, 91300 Massy, 101 rue du 8 mai 1945 (FR) (72) ZAIR, Salim, 91300 Massy, 34 rue de longjumeau (FR)			
G01C 21/26 (86) US21052219	EN E-1881771 2021 09 27	2026 01 28 2021873603	4217682
(73) AZUGA, Inc., Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGTELEMATIK (30) US 2020 09 27 202063084004 P (30) US 2021 01 19 202163139264 P (72) VASUDEVAN, Ritvik, San Jose, California 95131 (US) (72) FERST, Igor, San Jose, California 95131 (US) (72) BARBUR, Alexandru, San Jose, California 95131 (US)			
G01C 21/30 (86)	EN E-1881772 2018 01 29	2026 01 28 2022181645	4086577
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US) (54) ERWEITERTER FOOTPRINT ZUR LOKALISIERUNG MITHILFE VON OBERFLÄCHENPENETRIERENDEM RADAR (SPR) (30) US 2017 01 27 201762451313 P (30) US 2017 07 07 201762529740 P (72) STANLEY, Byron McCall, Newton, MA 02460 (US) (72) CORNICK, Matthew Tyler, San Diego, CA 92127 (US)			
G01C 21/30 (86)	EN E-1881773 2016 08 03	2026 01 28 2021205889	3998455
(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON LOKALISIERUNGSREFERENZDATEN (30) US 2015 08 03 201562200611 P (30) US 2015 08 03 201562200613 P (30) US 2015 09 14 201562218538 P (72) KUDRYNSKI, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam (NL) (72) MIKSA, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam (NL) (72) GLISZCZYNSKI, Rafal, Jan, 1011 AC Amsterdam (NL) (72) KUBIAK, Blazej, 1011 AC Amsterdam (NL)			
G01C 21/30 (86)	EN E-1881774 2016 08 03	2026 01 28 2021205894	3998456
(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON LOKALISIERUNGSREFERENZDATEN (30) US 2015 08 03 201562200611 P (30) US 2015 08 03 201562200613 P (30) US 2015 09 14 201562218538 P (72) KUDRYNSKI, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam (NL) (72) MIKSA, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam (NL) (72) GLISZCZYNSKI, Rafal Jan, 1011 AC Amsterdam (NL) (72) KUBIAK, Blazej, 1011 AC Amsterdam (NL)			
G01C 21/34 (86) US20028291	EN E-1881775 2020 04 15	2026 01 28 2020791428	3934958
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) LIEGENBLEIBER- UND SCOPING-ANALYSE FÜR AUTONOME FAHRZEUGDIENSTE (30) US 2019 04 17 201916387098 (72) ABRAMS, Austin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			

G01C 21/34 **EN E-1881776** 2026 01 28 **4098976**
(86) CN20077305 2020 02 28 2020921343
(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) NAVIGATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01C 21/34 **EN E-1881777** 2026 01 28 **4266228**
(86) 2021 03 16 2023195484
(73) Freeport-McMoRan Inc., Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN EINSATZ EINER ZUR ERZIELUNG DEFINIERTER PRODUKTIONSZIELE ERFORDERLICHEN AUSRÜSTUNG
(30) US 2020 03 17 202062990515 P
(72) VAUGHAN, Brian, St. Louis, 63043 (US)
(72) HICKSON, Nicholas, Phoenix, 85004 (US)
(72) CATRON, Robert, Phoenix, 85004 (US)
(72) LU, Hung Jung, St. Louis, 63043 (US)
(72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, 85004 (US)

G01C 21/34 **EN E-1881778** 2026 01 28 **4350658**
(86) CN22102435 2022 06 29 2022832121
(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) KARTENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KARTENNUTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 02 202110751000
(72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01C 21/36 **EN E-1881779** 2026 01 28 **3736536**
(86) JP18048225 2018 12 27 2018898877
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KARTENINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KARTENINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON KARTENINFORMATIONEN
(30) JP 2018 01 04 2018000169
(72) NAMBATA, Ippei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)
(72) MATSUMOTO, Reiji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)
(72) TAKAHASHI, Tetsuya, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)
(72) AMANO, Katsumi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)
(72) AOKI, Takashi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)
(72) OYAMA, Kazuki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)
(72) MATSUMOTO, Yuuki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)

G01C 21/36 **EN E-1881780** 2026 01 28 **4024007**
(86) CN20101452 2020 07 10 2020862576
(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FAHRSPURLINIENINFORMATIONEN
(30) CN 2019 09 09 201910863626
(72) WANG, Zisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHI, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01C 21/36 **EN E-1881781** 2026 01 28 **3948164**
(86) US20024724 2020 03 25 2020721864
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) FÜHRUNGSSCHNITTSTELLE MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2019 03 26 201916365256
(72) COWBURN, Piers, 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)

G01C 22/00 **FR E-1881782** 2026 01 28 **3811032**
(86) EP19066534 2019 06 21 2019731747
(73) SYSSNAV, 27200 Vernon, 72 rue Emile Loubet (FR)
(54) ANALYSE DES GANGS EINES GEHENDEN FUSSGÄNGERS
(30) FR 2018 06 21 1855524
(72) VISSIÈRE, David, 27200 Vernon, c/o SYSSNAV 57 rue de Montigny (FR)
(72) GRELET, Marc, 27200 Vernon, c/o SYSSNAV 57 rue de Montigny (FR)

G01C 23/00 **EN E-1881783** 2026 01 28 **3910293**
(86) 2021 04 22 2021169859
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) VISUALISIERUNG ZUR ECHTZEITPOSITIONSÜBERWACHUNG IM FORMATIONSFLUG
(30) US 2020 05 11 202016871892
(72) BYXBE, Valerie R., Cedar Rapids (US)

G01C 23/00 **EN E-1881784** 2026 01 28 **4016005**
(86) 2021 12 09 2021213325
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER EXOZENTRISCHEN ANSICHT EINES FLUGZEUGS IM SVS-ROLLMODUS
(30) US 2020 12 15 202017122806
(72) DAVIS, Jason, Marengo 52301 (US)
(72) KOLESINSKI, Marcin, Central City 52214 (US)

G01D 3/08 **EN E-1881785** 2026 01 28 **4354088**
(86) 2023 10 13 2023203439
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SENSORFUSIONSSTEUERUNG FÜR FEHLERTOLERANTE ELEKTROMECHANISCHE STELLANTRIEBE
(30) US 2022 10 14 202263416259 P
(72) MADSON, Ryan, Dassel, 55325 (US)
(72) WANG, Meng, Eden Prairie, 55344 (US)
(72) WALLACE, JR, Richard Strong, Saint Joseph, 49085 (US)

G01D 5/14 **DE E-1881786** 2026 01 28 **4481330**
(86) 2024 06 05 2024180241
(73) elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, Zeppelinstr. 44 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER POSITION EINES MAGNETEN DURCH EINE SENSOR-ANORDNUNG MIT EINER ERHÖHTEN MAGNETISCHEN FREMDFELD-ROBUSTHEIT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES
(30) DE 2023 06 21 102023116302
(72) Butscher, Roland, 88316 Isny (DE)
(72) Gerhardt, Ulrich, 88299 Leutkirch (DE)

G01D 5/249 **EN E-1881787** 2026 01 28 **4288750**
(86) IL22050150 2022 02 03 2022749372
(73) MOTX Ltd., 5405211 Givat Shmuel, 9 Oranim Street (IL)
(54) HOCHAUFLÖSENDER ABSOLUTER VEKTORKODIERER UND VERFAHREN
(30) US 2021 02 03 202163145002 P
(72) VILLARET, Yves, 3853041 Hadera (IL)

G01D 5/353 **EN E-1881788** 2026 01 28 **4334685**
(86) EP22062066 2022 05 04 2022727852
(73) Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa (Vizcaya), Barrio Sarriena s/n (ES)
(73) Universitat Politècnica de Valencia, 46022, Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y Transferencia -i2T Camí de Vera s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(54) OPTISCHE FASER MIT GEKOPPELTEM KERN MIT FASER-BRAGG-GITTER, METHOD UND ABTASTVORRICHTUNG
(30) EP 2021 05 04 21382402
(72) VILLATORO BERNARDO, Agustín Joel, 48940 Leioa, Vizcaya (ES)
(72) SALES MAICAS, Salvador, 46022 Valencia (ES)
(72) MADRIGAL MADRIGAL, Javier, 46022 Valencia (ES)

G01F 1/20 **EN E-1881789** 2026 01 28 **4014011**
(86) US20045894 2020 08 12 2020761092
(73) Expro Meters, Inc., North Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Industrial Park (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZEITGENAUEN, CFD-GESTÜTZTEN AUSWERTUNG EINER AUF DEHNUNG BASIERENDEN DURCHFLUSSMESSUNG
(30) US 2019 08 12 201962885782 P
(30) US 2019 08 13 201962886138 P
(72) GYSLING, Daniel L., Glastonbury, Connecticut 06073, 143 SouthPond Road South (US)

G01F 1/66 **DE E-1881790** 2026 01 28 **4337921**
(86) EP23052269 2023 01 31 2023703008
(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) DURCHFLUSSSENSOR ZUR BESTIMMUNG EINER DURCHFLUSSRATE EINES ENTLANG EINER STRÖMUNGSRICHTUNG STRÖMENDEN FLUIDES
(30) DE 2022 03 29 102022107386
(72) PANITZ, Mathias, 78044 Villingen-Schwenningen (DE)

G01F 1/66 **EN E-1881791** 2026 01 28 **4193127**
(86) US21045049 2021 08 06 2021762912
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSREGLER FÜR DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2020 08 07 202063062681 P
(30) US 2021 03 17 202163162163 P
(72) LOOS, Jordan Loren, Fort Collins, Colorado 80524 (US)
(72) PULLEY, Gregory Warren, Fort Collins, Colorado 80524 (US)
(72) SWOPE, Brian Lynn, Fort Collins, Colorado 80524 (US)
(72) SPLITT, Andrew Douglas, Fort Collins, Colorado 80524 (US)

G01F 1/68 (86) EP22054256	DE E-1881792 2022 02 21	2026 01 28 2022706848	4314722
(73) Innovative Sensor Technology IST AG, 9642 Ebnat-Kappel, Stegrütistrasse 14 (CH) (54) THERMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN (30) DE 2021 03 22 102021107080 (72) BERNHARDSGRÜTTER, Ralf Emanuel, 8583 Sulgen (CH) (72) HEPP, Christoph, 9500 Wil (CH)			
G01F 1/84 (86) US21061976	EN E-1881793 2021 12 06	2026 01 28 2021830886	4445101
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US) (54) TOTALISIERUNG EINER DURCHFLUSSRATE EINER MEHRPHASIGEN/EINPHASIGEN STRÖMUNG (72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516 (US)			
G01F 15/075 (86) US21073085	EN E-1881794 2021 12 22	2026 01 28 2021848506	4267919
(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US) (54) PRÄVENTIVE WARTUNG VON BRENNSTOFFSPENDERN DURCH INVENTARABGLEICH UND IDENTIFIZIERUNG VON ZÄHLERDRIFT (30) US 2020 12 23 202017133020 (72) SWAROOP, Prem, Lexington, MA 02421 (US) (72) KAMBLE, Atish, Austin, TX 78728 (US) (72) DEV, Bodhayan, Austin, TX 78728 (US)			
G01F 23/26 (86) US20058254	EN E-1881795 2020 10 30	2026 01 28 2020880618	4051993
(73) Pitco Frialator, Inc., Bow, NH 03304, 553 Route 3A (US) (54) MODULARES POSITIONS- UND ZUSTANDSERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN (30) US 2019 11 01 201962929405 P (30) US 2019 11 21 201962938594 P (72) CYR, Steven J., Londonderry, New Hampshire 03053, 36 Bartley Hill Road (US) (72) MCGINNIS, Michael, Windham, New Hampshire 03087, 78a Turtlecock Road (US) (72) BROPHY, Brian Gregory, Alton Bay, New Hampshire 03810, 73 Lakewood Drive (US) (72) FECTEAU, Michael T., Derry, New Hampshire 03038, 4 Gaita Drive (US)			
G01F 23/263 (86) EP21059538	DE E-1881796 2021 04 13	2026 01 28 2021719565	4136412
(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE) (54) INHALATOR (30) DE 2020 04 15 102020110258 (72) MIRDOGAN, Alp, 22761 Hamburg (DE) (72) KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, Wildermuthring 16 (DE) (72) HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, Sierichstraße 164 (DE)			
G01F 23/72 (86) CN21098432	EN E-1881797 2021 06 04	2026 01 28 2021943588	4348192
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) SENSORANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM PIEZOELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR (72) WU, Jianjun, Ningbo, Zhejiang 315600 (CN)			
G01G 17/00 (86)	EN E-1881798 2015 09 08	2026 01 28 2022184136	4092396
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US) (54) AERODYNAMISCH VERSCHLANKTES GEHÄUSE FÜR EINGABEVORRICHTUNGEN EINES MEDIKAMENTENZUBEREITUNGSSYSTEMS (30) US 2014 09 08 201462047325 P (30) US 2014 10 29 201462072160 P (30) US 2014 10 29 201462072054 P (30) US 2014 11 11 201462078067 P (30) US 2014 11 11 201462077968 P (72) NOWICKI, Matthew, Maywood, New Jersey 07607 (US) (72) SANDMANN, Christian, Wayne, New Jersey 07470 (US)			
G01G 19/08 (86) JP21027881	EN E-1881799 2021 07 28	2026 01 28 2021879715	4230972
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP) (54) RADLASTSCHÄTZVORRICHTUNG UND -PROGRAMM (30) JP 2020 10 13 2020172729 (72) HATTORI Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP) (72) YAMAGUCHI Hiroyuki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192 (JP) (72) MORI Daiki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192 (JP) (72) HATTORI Yoshikazu, Nagakute-shi, Aichi 480-1192 (JP) (72) SUZUKI Noriyoshi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192 (JP)			

G01G 19/56 (86)	EN E-1881800 2022 12 16	2026 01 28 2022214156	4386336
(73) APTARGROUP HOLDING SAS, 78430 Louveciennes, 36-38 rue de la Princesse (FR) (54) GEWICHTSMESSSYSTEM (72) Barrios, Piers, 61000 Alencon (FR) (72) McGeough, Peter, Kells County Meath, A82N5H6 (IE)			
G01G 23/01 (86)	EN E-1881801 2020 12 10	2026 01 28 2020213066	3845877
(73) Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited, Shanghai 200233, No. 589 Guiping Road (CN) (54) WÄGEMODUL UND INTERNE KALIBRIERUNGSSTRUKTUR DAFÜR (30) CN 2019 12 31 201911414983 (72) LIU, Baohui, Shanghai, Shanghai, Room 401, Building 38, No.336 Minlei Road, Pudong District (CN) (72) WU, Chao, Shanghai, Shanghai, Room 102, Building 6, No.332 Xinli Road, Minhang District (CN) (72) SUN, Weixiang, Shanghai, Shanghai, Room 202, Building 31, No. 241 West Tianbao Road, Hongkou district (CN) (72) BIAN, Naifeng, Shanghai, Shanghai, Room 302, Building 13, No.400 Shangzhong Road, Xuhui District (CN) (72) XIA, Tianhua, Shanghai, Shanghai, Room 503, Building 2, No.370 Xinhua Road, Changning District (CN) (72) MIN, Feng, Shanghai, Shanghai 200233, Room 602, Building 77, No. 655 Jintang Road. Jading District (CN)			
G01J 1/02 (86)	DE E-1881802 2019 12 06	2026 01 28 2019214050	3667270
(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE) (54) LICHTREGELUNG DURCH LEUCHTENABDECKUNG (30) DE 2018 12 06 102018009603 (30) DE 2019 02 28 102019105164 (72) Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn, Wolfsberger Str. 49a (DE) (72) König, Christian, 84558 Kirchweidach, Lindenstrasse 1 (DE)			
G01J 1/02 (86) US21043596	EN E-1881803 2021 07 29	2026 01 28 2021762187	4189339
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) BREITBANDIGE, RÜCKBELEUCHTETE DETEKTOREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG (30) US 2020 07 31 202063059862 P (30) US 2021 07 26 202117385813 (72) ARBORE, Mark Alan, Cupertino, California 95014 (US) (72) MOREA, Matthew T., Cupertino, California 95014 (US) (72) KANGAS, Miikka M., Cupertino, California 95014 (US) (72) CHEVALLIER, Romain F., Cupertino, California 95014 (US) (72) SARMIENTO, Tomas, Cupertino, California 95014 (US)			
G01J 3/02 (86)	EN E-1881804 2023 12 11	2026 01 28 2023215456	4390341
(73) Thermo Fisher Scientific Instruments LLC., Madison, WI 53711, 5225 Verona Road (US) (54) SPEKTROMETER MIT ZUBEHÖR ZUR MESSUNG DER ABSOLUTEN TRANSMISSION (30) US 2022 12 23 202263435106 P (72) BRADLEY, Michael, Madison (US) (72) YAN, Min, Madison (US)			
G01J 3/10 (86) EP21082094	EN E-1881805 2021 11 18	2026 01 28 2021811058	4248183
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) KALIBRIERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS (30) EP 2020 11 20 20208893 (72) MORTARI SCHIAVINI, Pablo, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G01J 3/10 (86) EP21057079	EN E-1881806 2021 03 19	2026 01 28 2021714833	4308893
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE) (54) VERFAHREN UND SPEKTROSKOPISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER SPEKTRALANTWORT EINER PROBE (72) PUPEZA, loachim, 82299 Türkenfeld (DE) (72) HECKL, Oliver H., 1090 Wien (AT)			

G01J 3/10 (86)	EN E-1881807 2020 10 01	2026 01 28 2020199491	3812722
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (54) SPEKTROMETER MIT ABSTIMMBAREM ON-CHIP-LASER UND SPEKTRUMSMESSVERFAHREN (30) RU 2019 10 25 2019134249 (30) KR 2020 06 18 20200074450 (72) LANTSOV, Alexey Dmitrievich, 141732 Lobnya, Moscovskaya oblast, Lobnenskiy blvd 5, 168 (RU) (72) SHCHEKIN, Alexey Andreevich, 105043 Moscow, Izmailovskiy blvd 32/23 bldg 1, 95 (RU) (72) KOPTYAEV, Sergey Nikolaevich, 622001 N. Tagil, Krasnoarmeyskaya str. 49, 34 Swerdlovskaya oblast (RU) (72) ANIKANOV, Alexey Grigorievich, 142190 Moscow, Oktyabrsky prospect, 17, 138, Troitsk (RU) (72) RYABKO, Maksim Vladimirovich, 141704 Dolgoprudny, Pervomayskaya str. 60, 28 Moscovskaya oblast (RU) (72) IVSHIN, Pavel Alexandrovich, 143921 Balashiha, Agrogorodok str. 102, 46 Moscovskaya oblast (RU) (72) GRIGORIEV, Vasilij Viktorovich, 119620 Moscow, Shchorsa str. 8 bldg 1, 185 (RU) (72) KOPYSOVA, Tatyana Igorevna, 614051 Perm, Uinskaya str. 4, 203 (RU)			
G01J 5/06 (86) FR22050284	FR E-1881808 2022 02 16	2026 01 28 2022710648	4305392
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR) (73) Université de Rennes, 35065 Rennes Cedex, 2, rue de Thabor CS 46510 (FR) (73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) STEUERSYSTEM FÜR EINEN AKTIVEN SCHIRM (30) FR 2021 03 11 2102339 (72) TRICAS, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) FOUTREL, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BESNIER, Philippe, 75016 PARIS (FR) (72) CASTEL, Xavier, 35000 RENNES (FR) (72) LE PAVEN, Claire, 35000 RENNES (FR)			
G01J 9/02 (86) CA20051749	EN E-1881809 2020 12 18	2026 01 28 2020941840	4168762
(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA) (54) MESSUNG DER LICHTWELLENLÄNGE (30) US 2020 06 22 202016907469 (72) KEAVENEY, James, Waterloo, Ontario N2L0A9 (CA) (72) GILLET, Geoffrey Gordon, Waterloo, Ontario N2L0A9 (CA) (72) LIU, Chang, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA) (72) ERSKINE, Jennifer Ann Joe, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA) (72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)			
G01K 1/08 (86) DE20100216	DE E-1881810 2020 03 18	2026 01 28 2020722443	3942266
(73) First Sensor Mobility GmbH, 01099 Dresden, Königsbrücker Straße 96 (DE) (54) SENSORANORDNUNG MIT EINEM TEMPERATURSENSORELEMENT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) DE 2019 03 18 102019106815 (72) LORENZ, Daniel, 01157 Dresden, Borngraben 22 (DE) (72) PETERSEN, Lars, 01129 Dresden, Boxdorfer Straße 35b (DE)			
G01K 1/14 (86)	EN E-1881811 2023 06 05	2026 01 28 2023177279	4345431
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER MESSTEMPERATUR EINES MEHRZELLIGEN ELEKTROLYSEURS (72) KRAMER, Martijn, 3825 HD Amersfoort (NL) (72) KREUNING, Paul, 3825 HD Amersfoort (NL)			
G01K 7/22 (86) CN22117271	EN E-1881812 2022 09 06	2026 01 28 2022866592	4400820
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN) (54) TEMPERATURMESSSTRUKTUR, LADEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG (30) CN 2021 09 07 202111045635 (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			
G01K 7/34 (86)	EN E-1881813 2017 11 23	2026 01 28 2017203331	3489646
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT) (54) BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCHEN MENGE MITHILFE EINES NATIVEN KOMPONENTENTRÄGERS (72) Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, Columbusgasse 73/7 (AT) (72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, Dirnböckweg 13/3 (AT)			

G01K 7/42 (86) US22016549	EN E-1881814 2022 02 16	2026 01 28 2022756810	4295144
(73) Omega Engineering, Inc., Norwalk, CT 06854, 800 Connecticut Ave. Suite 5N01 (US) (54) NICHTINVASIVES MESS- UND BERECHNUNGSSYSTEM (30) US 2021 02 16 202163149837 P (30) US 2021 05 10 202163186388 P (72) LEIBIG, Kenneth, Coatesville, PA 19320 (US) (72) ANNEN, Matthew, Audubon, PA 19403 (US) (72) ZHU, Ye, Weymouth, MA 02189 (US) (72) AUSTIN, Jr., David, Alan, Philadelphia, PA 19104 (US)			
G01K 11/00 (86) EP20061755	EN E-1881815 2020 04 28	2026 01 28 2020720482	3963299
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL) (54) VERBESSERTE TEMPERATURMESSUNG (30) EP 2019 04 30 19171892 (72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, Akkerstraat 21 (NL)			
G01K 11/00 (86) FR21052100	FR E-1881816 2021 11 26	2026 01 28 2021830457	4256295
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINES IN DIE ZUSAMMENSETZUNG EINES REIFENS EINKOMMENDEN GUMMIARTIGEN MATERIALS (30) FR 2020 12 07 2012765 (72) MONTOY, Aurélien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
G01K 13/20 (86) CN20117574	EN E-1881817 2020 09 25	2026 01 28 2020869633	4027124
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) MESSVERFAHREN FÜR MENSCHLICHE KÖRPERTEMPERATUR UND AM HANDGELENK TRAGBARES GERÄT (30) CN 2019 09 29 201910937161 (72) Li, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LIU, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G01K 15/00 (86) CN22107015	EN E-1881818 2022 07 21	2026 01 28 2022848394	4379336
(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., Jilin 130000, No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURBEHANDLUNG (30) CN 2021 07 27 202110851897 (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			
G01L 1/02 (86) NL22050458	EN E-1881819 2022 08 04	2026 01 28 2022751869	4381260
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL) (54) DRUCKSENSOR MIT GESCHLOSSENER ZELLE (30) EP 2021 08 05 21189909 (72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) VAN HECK, Gerardus Titus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)			
G01L 1/04 (86)	EN E-1881820 2023 08 31	2026 01 28 2023194721	4431892
(73) Smyze Intelligence Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai Shanghai, 2 Factory, No. 2334 Nanfeng Road Fengxian District (CN) (54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTROMAGNETISCHER KOPPLUNG, SIGNALMESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2023 03 13 202310244957 (72) Zheng, Fang, Shanghai (CN)			
G01L 3/10 (86) FR21051335	FR E-1881821 2021 07 16	2026 01 28 2021755520	4182652
(73) Moving Magnet Technologies, 25000 Besançon, ZAC La Fayette, 1, rue Christiaan Huygens (FR) (54) FAHRRADANTRIEB MIT DREHMOMENTSSENSOR (30) FR 2020 07 20 2007608 (72) KELTZ, Guillaume, 25870 CHATILLON-LE-DUC (FR)			

G01L 5/00 (86) EP23081172	DE E-1881822 2023 11 08	2026 01 28 2023802263	4615646
(73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, 74076 Heilbronn, Weipertstraße 37 (DE) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) FALZROBOTER MIT ZENTRALER FALZKRAFTERFASSUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND ZUM MODERNISIEREN EINES FALZROBOTERS (30) DE 2022 11 10 102022129738 (72) BUCHHEIT, Martin, 66663 Merzig (DE) (72) KAUFMANN, Dennis, 66606 Sankt Wendel (DE) (72) MÜLLER, Johannes, 66822 Lebach (DE)			
G01L 5/102 (86)	DE E-1881823 2024 12 02	2026 01 28 2024216909	4567391
(73) Honigmann Industrielle Elektronik GmbH, 58285 Gevelsberg, In den Weiden 20 (DE) (54) ZUGKRAFTMESSVORRICHTUNG (30) DE 2023 12 06 102023134151 (72) Herhaus, Jürgen, 42897 Remscheid (DE)			
G01L 9/00 (86)	EN E-1881824 2019 12 12	2026 01 28 2019215739	3742146
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US) (54) MIKROMECHANISCHER REDUNDANTER PIEZORESISTIVER ARRAY-DRUCKSENSOR (30) US 2019 05 21 201916418719 (72) DAUP, Michael Robert, Minneapolis, MN 55417, 5220 36th Ave S (US) (72) POTASEK, David P., Lakeville, MN 55044, 16485 Kingswood Dr. (US)			
G01L 9/08 (86) CN20128248	EN E-1881825 2020 11 12	2026 01 28 2020886464	4050312
(73) United Microelectronics Center Co., Ltd., Chongqing 401332, 28-2, Xiyuanyilu Shapingba District (CN) (54) PIEZOELEKTRISCHER AKUSTISCHER MEMS-SENSOR (30) CN 2019 11 15 201911117499 (72) WU, Pengcheng, Chongqing 401332, 28-2 Xiyuanyilu, Shapingba District (CN) (72) TSANG, Wei Mong, Chongqing 401332, 28-2 Xiyuanyilu, Shapingba District (CN)			
G01L 19/06 (86)	EN E-1881826 2022 09 13	2026 01 28 2022195376	4148406
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) ERFASSUNGSKOMPONENTEN MIT KOPPELELEMENTEN (30) US 2021 09 13 202117447500 (72) HUNTZINGER, Bradley John, Charlotte, NC 28202 (US) (72) FRIBLEY, Josh Mark, Charlotte, NC 28202 (US) (72) SORENSON, Richard Charles, Charlotte, NC 28202 (US)			
G01L 19/14 (86)	EN E-1881827 2024 08 26	2026 01 28 2024196495	4521086
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US) (54) VERPACKUNG MIT GERINGER SPANNUNG FÜR UMGEBUNGSSSENSOREN (30) US 2023 09 11 202318464497 (72) Saklang, Chayathorn, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Hooper, Stephen Ryan, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Juéry, Julien, 5656AG Eindhoven (NL)			
G01M 3/16 (86)	EN E-1881828 2023 06 28	2026 01 28 2023182107	4300065
(73) SHENZHEN ENVICOOL TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518000, Floor 1-3, Plant 9 Hongxin Industrial Park No. 1303 Guangguang Road Guanlan Street Longhua District (CN) (54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKS (30) CN 2022 06 29 202221674461 U (72) SONG, Chengsheng, Shenzhen, Guangdong (CN) (72) REN, Xianwen, Shenzhen, Guangdong (CN)			
G01M 3/20 (86)	EN E-1881829 2023 05 05	2026 01 28 2023171748	4279894
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG FLÜCHTIGER EMISSIONSLECKS (30) US 2022 05 17 202263342951 P (72) TRENCHARD, Andrew J., Charlotte, 28202 (US) (72) SCOGGINS, Sean, Charlotte, 28202 (US) (72) KASTELEIN, Bas, Charlotte, 28202 (US)			
G01M 3/28 (86)	EN E-1881830 2024 08 09	2026 01 28 2024193789	4524540
(73) Reglerautomatik B.V., 3237 MG Vierpolders, Seggelant-Noord 9 f (NL) (54) VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER ZUFUHRLEITUNG EINES SCHAUMGENERATORS (30) NL 2023 09 12 2035781 (72) de Voogt, Peter Willem, 3232 TK Brielle (NL)			

G01M 3/36 (86)	EN E-1881831 2021 08 20	2026 01 28 2021192428	3961176
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) EIN VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER VERPACKUNG (30) EP 2020 08 25 20192710 (72) Larsson, Mikael, 24797 FLYINGE (SE) (72) Eriksson, Andreas, 246 52 Löddeköpinge (SE)			
G01M 11/00 (86) JP20007967	EN E-1881832 2020 02 27	2026 01 28 2020762832	3933370
(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku, (JP) (54) LASERVORRICHTUNG (30) JP 2019 02 27 2019034375 (72) HASUNUMA, Takashi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP) (72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP) (72) CHIBA, Yasuto, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP) (72) KIYOYAMA, Wataru, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP) (72) YAMAGUCHI, Yutaka, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)			
G01M 11/06 (86) DE17100432	DE E-1881833 2017 05 18	2026 01 28 2017748633	3458806
(73) Hella Gutmann Solutions GmbH, 79241 Ihringen, Am Krebsbach 2 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES IN DIE WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRZEUGES INTEGRIERTEN UMFELDSSENSORS (30) DE 2016 05 19 202016102681 U (30) DE 2016 07 05 202016103584 U (72) KOLBERG, Ralph, 79111 Freiburg Rieselfeld, Ingeborg Drewitz Allee 29 (DE) (72) HOFMANN, Jürgen, 59519 Möhnesee-Körbecke, Sommerfeld 2 (DE) (72) BIERENSTIEL, Fabian, 79206 Breisach, Hochstetterstraße 21 (DE) (72) KOCH, Harro, 30974 Wennigsen/Deister, Hauptstr. 26 (DE)			
G01M 13/025 (86) EP22057182	DE E-1881834 2022 03 18	2026 01 28 2022717361	4314758
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE) (54) PRÜFSTAND FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) DE 2021 03 23 102021202818 (72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach (DE) (72) DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau (DE)			
G01M 99/00 (86) CN23115258	EN E-1881835 2023 08 28	2026 01 28 2023805441	4368960
(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN) (54) LASTENTKOPPLUNGS-LADEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATORSATZ UND STEUERUNGSSYSTEM (30) CN 2022 09 16 202211125308 (72) QIN, Shiyao, Beijing 100192 (CN) (72) JIA, Haikun, Beijing 100192 (CN) (72) XUE, Yang, Beijing 100192 (CN) (72) WANG, Ruiming, Beijing 100192 (CN) (72) FU, Deyi, Beijing 100192 (CN) (72) SUN, Yong, Beijing 100192 (CN) (72) WANG, Anqing, Beijing 100192 (CN) (72) KONG, Lingxing, Beijing 100192 (CN) (72) WANG, Wenzhuo, Beijing 100192 (CN) (72) LI, Ting, Beijing 100192 (CN)			
G01N 1/22 (86) EP22079620	DE E-1881836 2022 10 24	2026 01 28 2022809061	4427015
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) SENSOR ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDEN MEDIUMS IN EINEM MESSRAUM (30) DE 2021 11 04 102021212418 (72) LANG, Tobias, 70197 Stuttgart (DE) (72) ALT, Christian, 70806 Kornwestheim (DE) (72) BRAUER, Ingo, 71665 Vaihingen (DE) (72) HUEFTLE, Gerhard, 71546 Aspach (DE) (72) HERRMANN, Reinhold, 70469 Stuttgart (DE)			
G01N 1/22 (86)	EN E-1881837 2021 10 25	2026 01 28 2024188454	4425149
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) FLUIDZUSAMMENSETZUNGSSENSORVORRICHTUNG (30) US 2020 10 26 202017080344 (72) MCBRADY, Adam Dewey, Charlotte, 28202 (US) (72) BORK, Stephan Michael, Charlotte, 28202 (US)			

G01N 1/31 (86)	EN E-1881838 2014 12 08	2026 01 28 2022192614	4113097
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US) (54) AUTOMATISIERTE VERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERARBEITUNG VON MIKROSKOPOBJEKTTRÄGERN (30) US 2013 12 13 201361916107 P (72) Leporini, Joseph, Oro Valley, 85755 (US) (72) Thompson, Michael, Tuscon, 85718 (US) (72) Randall, Benjamin, Oro Valley, 85737 (US) (72) Barnett, Donald, Tucson, 85739 (US) (72) Thurman, Matthew, Tucson, 85716 (US) (72) Raves, William, Tucson, 85715 (US) (72) Clarke, Delroy, Marana, 85658 (US) (72) Snyder, DuWayne, Eloy, 85131 (US) (72) Singer, Bob, Tucson, 85718 (US)			
G01N 3/04 (86)	EN E-1881839 2023 11 28	2026 01 28 2023212775	4386353
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) GRIFFANORDNUNG (30) GB 2022 12 16 202219047 (72) MEAD, Graham, Glenview, 60025 (US)			
G01N 3/42 (86)	DE E-1881840 2022 12 07	2026 01 28 2022211850	4212847
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91058 Erlangen, Freyeslebenstr. 1 (DE) (54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HÄRTEMESSUNG (30) DE 2022 01 17 102022200458 (72) Hausotte, Tino, 91052 Erlangen (DE) (72) Metzner, Sebastian, 90443 Nürnberg (DE) (72) Schinn, Julien, 91056 Erlangen (DE) (72) Merklein, Marion, 90491 Nürnberg (DE)			
G01N 9/00 (86) CN20111248	EN E-1881841 2020 08 26	2026 01 28 2020861478	4027129
(73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Shanghai 201802, 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road Nanxiang Town, Jiading District (CN) (54) FELDDETEKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG DER WARTUNGSFREIHEIT EINES GASDICHTERELAIS (30) CN 2019 09 04 201910830158 (72) CHANG, Min, Shanghai 201802, 3/F, Area A Building 35-1, No.1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) JIN, Haiyong, Shanghai 201802, 3/F, Area A Building 35-1, No.1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) GUO, Zhengcao, Shanghai 201802, 3/F, Area A Building 35-1, No.1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) WANG, Lele, Shanghai 201802, 3/F, Area A Building 35-1, No.1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) ZENG, Wei, Shanghai 201802, 3/F, Area A Building 35-1, No.1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) LIAO, Haiming, Shanghai 201802, 3/F, Area A Building 35-1, No.1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN)			
G01N 9/00 (86) EP21076263	DE E-1881842 2021 09 23	2026 01 28 2021783214	4240558
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE) (54) SPÜLAUFSATZ UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG, INSBESONDERE STRUKTURIERUNG, EINER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS MITTELS LASER (30) DE 2020 11 09 102020129495 (72) KESSLER, Simon, 79585 Steinen (DE) (72) SENN, Dieter, 79669 Zell (DE)			
G01N 13/00 (86) US20027396	EN E-1881843 2020 04 09	2026 01 28 2020787448	3953679
(73) Awe Technologies, LLC, Bay Shore, New York 11706-8319, 261 W. Main Street (US) (54) MULTIMODALE CHARAKTERISIERUNG EINES FLUIDS UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN TRÖPFCHENS (30) US 2019 04 12 201962833467 P (30) US 2020 04 08 202016843669 (72) SINHA, Dipen N., Bay Shore, New York 11706, 25 Admirals Drive E. (US) (72) ESPINA, Peter G., Bay Shore, New York 11706, 5 E. Fairway Court (US)			
G01N 15/06 (86) EP21078872	EN E-1881844 2021 10 19	2026 01 28 2021794555	4237823
(73) Yageo Nexensos GmbH, 63801 Kleinostheim, Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE) (54) SENSOR ZUR DETEKTION VON LEITFÄHIGEN PARTIKELN (30) EP 2020 10 28 20204473 (72) ASMUS, Tim, 63801 Kleinostheim (DE) (72) NICK, Christoph, 63801 Kleinostheim (DE) (72) WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg (DE) (72) PITZIUS, Peter, 63801 Kleinostheim (DE) (72) LAMMARCK, Christian, 63801 Kleinostheim (DE) (72) LEISTENSCHLÄGER, Laura, 63801 Kleinostheim (DE) (72) REISING, Tobias, 63801 Kleinostheim (DE)			

G01N 15/14 (86) US20027064	EN E-1881845 2020 04 07	2026 01 28 2020722836	3959504
(73) Coherent, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5100 Patrick Henry Drive (US) (54) STRAHLFORMUNG MIT FOKUSPOSITIONSEINSTELLUNG (30) US 2019 04 24 201916393545 (72) MENG, Lei, Santa Clara, California 95054, c/o Coherent, Inc., Patent Department 5100 Patrick Henry Drive (US) (72) WINZ, Michele Wayne, Santa Clara, California 95054, c/o Coherent, Inc., Patent Department 5100 Patrick Henry Drive (US)			
G01N 15/14 (86)	EN E-1881846 2021 08 25	2026 01 28 2021192995	3961186
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinoama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP) (54) MESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM (30) JP 2020 08 28 2020144962 (72) Masuda, Yuji, Hyogo, 651-0073 (JP) (72) Kimura, Konobu, Hyogo, 651-0073 (JP)			
G01N 15/14 (86)	EN E-1881847 2023 11 16	2026 01 28 2023210251	4379350
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinoama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP) (54) PARTIKELDETEKTIONSVERFAHREN, PARTIKELDETEKTIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM (30) JP 2022 11 22 2022186333 (72) MASAGO, Akinori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP) (72) TSUBOI, Kazuya, Nagoya-shi, Aichi, 453-0801 (JP)			
G01N 15/1433 (86) US20035311	EN E-1881848 2020 05 29	2026 01 28 2020746406	3977092
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92822, 250 S. Kraemer Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMMOBILISIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ZUR MIKROSKOPISCHEN BILDGEBUNG (30) US 2019 05 30 201962854763 P (72) QUON, Carol, Genoa, Nevada 89411-1227, 2917 Childs Canyon Drive (US) (72) WANDERS, Bart J., Coto de Caza, California 92679, 31761 Via Pato (US) (72) MCDONALD, John, Malibu, California 90265, 25113 Malibu Road (US)			
G01N 21/03 (86) EP21086913	EN E-1881849 2021 12 20	2026 01 28 2021840933	4267940
(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK) (54) BESTIMMUNG EINES DIFFERENZMASSES, DAS EINEN UNTERSCHIED IN DER KONZENTRATION ZWISCHEN ZWEI ODER MEHR VORBESTIMMTEN ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGKEIT ANZEIGT (30) EP 2020 12 22 20216636 (72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj (DK)			
G01N 21/17 (86)	EN E-1881850 2014 12 12	2026 01 28 2021164839	3859317
(73) Teledyne Oldham Simtronics SAS, 62027 Arras, 792, rue Mathieu Orfila ZI Est (FR) (54) VERSCHMUTZUNGSERKENNUNG IN EINEM GASDETEKTOR (30) NO 2013 12 19 20131712 (72) JOHANSEN, Ib-Rune, N-0882 Oslo, Svensenga 174 (NO) (72) STORÅS, Preben, N-0662 Oslo, Lillebergsvingen 14 (NO) (72) LACOLLE, Matthieu, N-1397 Nesøya, Myrveien 22A (NO) (72) WANG, Dag Thorstein, N-0494 Oslo, Myrerveien 19 (NO) (72) KARLSSON, Arne, N-1187 Oslo, Enebakkveien 255a (NO) (72) GREPSTAD, Jon Olav, N-0495 Oslo, Kurveien 42 (NO)			
G01N 21/21 (86)	EN E-1881851 2022 12 13	2026 01 28 2022213059	4206651
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLARIMETRISCHEN MUELLER-MATRIX-CHARAKTERISIERUNG TRANSPARENTER OBJEKTE (30) IN 2021 12 28 202121061180 (72) KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066 Bangalore, Karnataka (IN) (72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) CHATTERJEE, SUBHASRI, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN) (72) KANTH, ROKKAM KRISHNA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)			
G01N 21/27 (86) US19066337	EN E-1881852 2019 12 13	2026 01 28 2019836765	3894839
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US) (54) SYSTEMAUGLICKEITSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DER PROTEINKONZENTRATION DURCH NEIGUNG (30) US 2018 12 14 201862780184 P (72) DUFF, Robert, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Legal Dept-Patent Operations, Mail Stop 28-5-A (US) (72) GUTIERREZ, Christian, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Legal Dept-Patent Operations, Mail Stop 28-5-A (US)			

G01N 21/27 **EN E-1881853** 2026 01 28 **3865853**
(86) 2020 03 23 2020165005
(73) SciLogica Corp., Denver CO 80206, 100 Fillmore Street Suite 500 (US)
(54) VALIDIERUNG EINER SENSORKALIBRIERUNG
(30) US 2020 02 17 202016792458
(72) BARWELL, Nicholas Paul, Coventry, Warwickshire CV5 8BN, 44 Harewood Road Whoberley (GB)
(72) CRANE, Barry Colin, Shenington, Oxfordshire OX15 6NF, Clematis Cottage Stocking Lane (GB)
(72) MACKENZIE, Alasdair Allan, Herefordshire, HR2 8HZ, Oakdene Laskett Lane Much Birch (GB)
(72) PERKINS, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 5BZ, 6 Printers Court Ock Street (GB)
(72) SAGAR, Praveen, High Wycombe, Buckinghamshire HP13 6TJ, 35 Old Hardenwaye (GB)

G01N 21/27 **EN E-1881854** 2026 01 28 **3555592**
(86) US17065737 2017 12 12 2017881988
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) SIMULTANE MESSUNG VON MEHREREN ANALYTEN EINES FLÜSSIGKEITSTESTS
(30) US 2016 12 16 201662435353 P
(72) BRUNELLE, Jacques, Franklin, Massachusetts 02038, 11 Longhill Rd. (US)

G01N 21/31 **EN E-1881855** 2026 01 28 **4302075**
(86) US21033066 2021 05 19 2021734575
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINER GASFAHNE, DIE DURCH VERBRENNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFAUSFLÜSSEN ERZEUGT WIRD
(30) US 2021 03 05 202163200427 P
(72) CATHELINE, Sebastien, 92143 Clamart (FR)
(72) ALLOUCHE, Francis, 92142 Clamart (FR)

G01N 21/64 **EN E-1881856** 2026 01 28 **4303568**
(86) 2022 12 05 2022211412
(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsin-Chu City 30078, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) BIOCHIP, BIODETEKTIONSSYSTEM UND BIODETEKTIONSVERFAHREN
(30) US 2022 07 06 202217858582
(72) HSIEH, Hsin-Yi, Hsin-Chu City (TW)
(72) LAI, Lai-Hung, Hsin-Chu City (TW)

G01N 21/64 **EN E-1881857** 2026 01 28 **4212853**
(86) CN21127199 2021 10 28 2021885279
(73) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., Shanghai 201615, 6th Floor, Building 4 No. 877, Jiuxin Road Jiuting Town Songjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS DER ZELLTÖTENDEN WIRKSAMKEIT UND/ODER DER IMMUNAKTIVITÄT UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 10 28 202011173496
(30) CN 2020 10 28 202011173508
(30) CN 2020 10 28 202011176203
(30) CN 2020 10 28 202011173498
(30) CN 2020 10 28 202011173457
(30) CN 2021 01 29 202110127301
(30) CN 2021 05 28 202110595121
(72) LUO, Puwen, Shanghai 201615 (CN)
(72) JIANG, Jing, Shanghai 201615 (CN)
(72) CHEN, Kai, Shanghai 201615 (CN)
(72) FAN, Weiya, Shanghai 201615 (CN)

G01N 21/64 **EN E-1881858** 2026 01 28 **4317947**
(86) JP22012913 2022 03 18 2022775510
(73) Shoreline Science Research, Inc., Hachioji-shi Tokyo 192-0045, 3-12-7 Owadamachi (JP)
(73) Masui, Kenichi, Shinagawa-ku Tokyo 142-8555, c/o Showa University School of Medicine Department of Anesthesiology 1-5-8 Hatanodai (JP)
(54) FLUORESZENZMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 26 2021054005
(72) SHIMONO Akio, Hachioji-shi Tokyo 192-0045 (JP)
(72) HIKIDA Toshihide, Hachioji-shi Tokyo 192-0045 (JP)
(72) GOTO Takahiro, Hachioji-shi Tokyo 192-0045 (JP)
(72) MIZOGUCHI Asao, Hachioji-shi Tokyo 192-0045 (JP)
(72) MASUI Kenichi, Tokyo 142-8555 (JP)

G01N 21/65 **DE E-1881859** 2026 01 28 **4632357**
(86) 2024 04 11 2024169574
(73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG
(72) Fimpel, Peter, 78462 Konstanz (DE)
(72) Loskill, Martin, 78464 Konstanz (DE)

G01N 21/84 **EN E-1881860** 2026 01 28 **4476532**
(86) EP23053265 2023 02 10 2023704139
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(30) EP 2022 02 11 22156307
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim (DE)
(72) LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim (DE)

G01N 21/87 **EN E-1881861** 2026 01 28 **3833965**
(86) GB19052820 2019 10 07 2019787389
(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) LASERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KRISTALLEN
(30) GB 2018 10 11 201816589
(72) SMITH, Jason, Oxford, Oxfordshire OX2 6HT, Department of Materials University of Oxford 21 Banbury Road (GB)

G01N 21/87 **EN E-1881862** 2026 01 28 **4244764**
(86) US21063939 2021 12 17 2021907862
(73) Gemological Institute of America, Inc. (GIA), Carlsbad, CA 92008, 5345 Armada Drive (US)
(54) DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG BLAUER FLUORESZENZ VON EDELSTEINEN
(30) US 2020 12 17 202063127125 P
(72) LUO, Yun, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) NELSON, David, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) ARDON, Troy, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) BREEDING, Christopher M., Carlsbad, California 92008 (US)

G01N 21/88 **EN E-1881863** 2026 01 28 **3914903**
(86) US20027592 2020 04 10 2020722919
(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR IN-LINE-INSPEKTION DER DICHTUNGSINTEGRITÄT
(30) US 2019 04 11 201962832573 P
(72) LI, Honglei, Huntersville, NC 28078, 10392 Hillsborough Street (US)
(72) MEHTA, Kalpit Shailesh, Charlotte, NC 28217, 5908 Quercus Cove Ct. Apt. 303 (US)
(72) BEKELE, Solomon, Charlotte, NC 28278, 13548 Highflyer Woods Ln. (US)
(72) JONES, Dewitt, Greer, SC 29651, 250 Sunrise Drive (US)
(72) HEWITT, Marshall, Charlotte, NC 28278, 2614 Peebles Lane (US)

G01N 21/89 **DE E-1881864** 2026 01 28 **4582795**
(86) 2025 01 07 2025150511
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ERKENNUNG VON STÖRSTELLEN AUF EINER HOMOGENEN FLÄCHE EINES BEWEGTEN OBJEKTS
(30) DE 2024 01 08 102024100376
(72) Müller, Romain, 79252 Stegen (DE)
(72) Reichert, Andreas, 79241 Ihringen (DE)
(72) Strohmeier, Dirk, 79312 Emmendingen (DE)

G01N 21/892 **EN E-1881865** 2026 01 28 **3882610**
(86) JP20003214 2020 01 29 2020763636
(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Tokyo 100-0005, Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR PLATTENFÖRMIGEN KÖRPER
(30) JP 2019 02 28 2019036625
(72) HIROOKA, Yuichi, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIKURA, Kenichi, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/952 **EN E-1881866** 2026 01 28 **4544291**
(86) EP23062485 2023 05 10 2023726068
(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG EINER KABELVERBINDUNG EINES HOCHSPANNUNGSKABELS
(30) EP 2022 06 22 22180574
(72) GUSTAFSSON, Kristian, 371 41 Karlskrona (SE)
(72) ABBASI, Amirhossein, 371 52 Karlskrona (SE)

G01N 23/203 **EN E-1881867** 2026 01 28 **4545953**
(86) 2024 08 08 2024193494
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INTEGRIERTE RÜCKSTREURÖNTGENANORDNUNGEN ZUR DETEKTION VON RÜCKSTREURÖNTGENSTRAHLUNG, DIE VON EINEM ZIELBEREICH EINES ZU TESTENDEN ARTIKELS REFLEKTIERT WIRD, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2023 10 25 202318494132
(72) Safai, Morteza, Arlington, 22202 (US)

G01N 25/18 (86) JP19047422	EN E-1881868 2019 12 04	2026 01 28 2019934244	3988928
(73) Netzsch Japan K.K., Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, 3-9-13, Moriya-cho (JP) (73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES WERTS EINER THERMOPHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT (30) JP 2019 06 20 2019114439 (72) KAKEFUDA, Yohei, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Netzsch Japan K.K. 3-9-13, Moriya-cho, Kanagawa-ku (JP) (72) KAWAKAMI, Susumu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Netzsch Japan K.K. 3-9-13, Moriya-cho, Kanagawa-ku (JP) (72) BABA, Tetsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP) (72) MORI, Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP)			
G01N 27/02 (86) US20029766	EN E-1881869 2020 04 24	2026 01 28 2020794980	3959512
(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221-0623, 650 University Pavilion 2618 McMicken Circle PO Box 210623 (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNGSFREIEN CHARAKTERISIERUNG VON NANOVESIKELN AUF DER GRUNDLAGE IHRER DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN (30) US 2019 04 24 201962838015 P (72) ESFANDIARI, Leyla, Cincinnati, OH 45208, 2338 Dana Avenue (US)			
G01N 27/04 (86)	DE E-1881870 2023 11 09	2026 01 28 2023208824	4372370
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE) (54) SENSORVORRICHTUNG (30) DE 2022 11 18 102022004262 (72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen (DE)			
G01N 27/16 (86) US18030056	EN E-1881871 2018 04 28	2026 01 28 2018724742	3635378
(73) MSA Technology, LLC, Cranberry, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US) (54) DYNAMISCHE KOMPARATIVE DIAGNOSE FÜR KATALYSATORSTRUKTUREN UND BRENNGASSENSOREN MIT KATALYSATORSTRUKTUREN (30) US 2017 05 17 201715597859 (72) ZANELLA, Mark, Flori, Sr., Chicora, PA 16025, 302 Stein Road (US) (72) BROWN, Michael, Alvin, Cranberry Township, PA 16066, 142 Village Drive (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) (72) AUDIA, Jeff, Stratham, NH 03885, 161 Portsmouth Ave (US) (72) SHERRY, Ryan, Alan, Cranberry Township, PA 16066, 4306 Cross Creek Drive (US)			
G01N 27/327 (86)	EN E-1881872 2023 08 24	2026 01 28 2023193179	4332560
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP) (54) MESSVORRICHTUNG (30) JP 2022 09 02 2022140321 (72) GO, Gai, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)			
G01N 27/414 (86) US21064009	EN E-1881873 2021 12 17	2026 01 28 2021844138	4264248
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US) (54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLANALYSE MIT CHEMFET-SENSORANORDNUNGEN (30) US 2020 12 21 202063128751 P (72) BEACHAM, Daniel W., Carlsbad, California 92008 (US) (72) HINZ, Wolfgang, Carlsbad, California 92008 (US) (72) PARKER, Scott T., Carlsbad, California 92008 (US) (72) DONOHUE, John, Carlsbad, California 92008 (US)			
G01N 27/416 (86) CA20050652	EN E-1881874 2020 05 14	2026 01 28 2020809449	3969890
(73) University of Ottawa, Ottawa, Ontario K1N 6N5, 800 King Edward Avenue (CA) (54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN NACHWEIS VON CANNABINOIDEN (30) US 2019 05 17 201962849340 P (72) SHUHENDLER, Adam, Ottawa, Ontario K1B 4H1, 1462 Ridgebrook Dr (CA) (72) LESSARD, Benoit, Ottawa, Ontario K1Z 6C6, 495 Hilson Ave (CA) (72) HARRIS, Cory, Gatineau, Québec J9J 1B7, 50 Atholl Doune (CA) (72) COMEAU, Zachary John, Ottawa, Ontario K1C 2V7, 869 Acadian Gardens (CA) (72) BOILEAU, Nicholas Tyler, Ottawa, Ontario K1Y 1N8, 243 Carruthers Avenue (CA)			

G01N 27/447 (86) US21032944	EN E-1881875 2021 05 18	2026 01 28 2021736063	4153984
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US) (54) ELEKTROPHORESEKASSETTEN UND -INSTRUMENTIERUNG (30) US 2020 05 19 202063026975 P (72) TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, California 94588-3260 (US) (72) KIM, Hanyoup, Pleasanton, California 94588-3260 (US) (72) BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, California 94588-3260 (US) (72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, California 94588-3260 (US)			
G01N 29/02 (86)	DE E-1881876 2023 08 22	2026 01 28 2023192682	4328579
(73) Digid GmbH, 55129 Mainz, Robert-Koch-Straße 30a (DE) (54) SENSOR ZUR UMWANDLUNG CHEMISCHER UND/ODER BIOCHEMISCHER INFORMATION EINES ANALYTEN (30) DE 2022 08 22 102022121188 (72) KÖNNE, Nils, Dr., 55129 Mainz (DE) (72) VON GERSDORF, Constantin, 55129 Mainz (DE) (72) KLOPPSTECH, Konstantin, Dr., 55129 Mainz (DE) (72) KÖHLER, Malte, Dr., 55129 Mainz (DE)			
G01N 29/036 (86) EP21085901	DE E-1881877 2021 12 15	2026 01 28 2021839157	4264250
(73) Nanosurf AG, 4410 Liestal, Gräubernstrasse 14 (CH) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES SYSTEMS (30) LU 2020 12 15 102351 (72) FLÄSCHNER, Gotthold, 8038 Zürich (CH) (72) FREDERIX, Patrick, 4126 Bettingen (CH) (72) MÜLLER, Daniel, 4051 Basel (CH) (72) MARTINEZ-MARTIN, David, Sydney, New South Wales 2050 (AU)			
G01N 29/14 (86) JP18007314	EN E-1881878 2018 02 27	2026 01 28 2018905907	3761022
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 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 (72) SHIOTANI, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP) (72) HASHIMOTO, Katsufumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP) (72) TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) WATABE, Kazuo, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
G01N 30/30 (86) KR19014088	EN E-1881879 2019 10 24	2026 01 28 2019902524	3903100
(73) Bioneer Corporation, Daejeon 34302, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu (KR) (54) HEIZUNGSINTEGRIERTE GASCHROMATOGRAPHISCHE SÄULENVORRICHTUNG (30) KR 2018 12 28 20180171725 (72) PARK, Han-Oh, Daejeon 34049, 208-601, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Taeman, Mungyeong-si Gyeongsangbuk-do 36977, 203-804, 35, Maebong 1-gil (KR) (72) AHN, Jong Rok, Daejeon 34049, 304-1606, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Jae-Ha, Daejeon 34169, 103-801, 55, Gyeryong-ro Yuseong-gu (KR)			
G01N 30/32 (86) IB20054533	EN E-1881880 2020 05 13	2026 01 28 2020728823	3969895
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DER CHROMATOGRAPHISCHEN BANDVERZERRUNG EINES GEGENDRUCKREGLERS (30) US 2019 05 15 201962848081 P (72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge, Massachusetts 01569, 76 Tucker Hill Rd. (US) (72) MICHENZI, Joseph D., Plainville, Massachusetts 02762, 9 Millbrook Drive (US) (72) SHREVE, Joshua A., Acton, Massachusetts 01720, 16 Quail Run (US) (72) KELLEY, Scott, Brookline, Massachusetts 02445, 17 Englewood Avenue 2 (US) (72) BERG, Emily J., Allison Park, Pennsylvania 15101, 2750 Hunters Circle, 515 (US)			
G01N 30/34 (86) GB20051882	EN E-1881881 2020 08 06	2026 01 28 2020754810	4014034
(73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB) (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG MONOKLONALER ANTIKÖRPER (30) GB 2019 08 15 201911685 (72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB) (72) HAIGH, Jonathan, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB) (72) HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB) (72) TOPPING, Andrew, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB) (72) PULLEN, James, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)			

G01N 30/72 **EN E-1881882** 2026 01 28 **4139673**
(86) IB21053381 2021 04 23 2021722559
(73) Waters Technologies Ireland Limited, 2 Dublin, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) VERFAHREN ZUM VERGLEICH VON DATEN IN UND ZWISCHEN KOHORTEN
(30) US 2020 04 24 202063014858 P
(72) GEROMANOS, Scott J., Middletown, New Jersey 07748, 2 Crest Road (US)
(72) CIAVARINI, Steven J., Natick, Massachusetts 01760, 56 Fairway Circle (US)
(72) GIOIOSO, Marisa, Milford, Massachusetts 01757, 34 Maple Street (US)
(72) POP, Ovidiu, Milford, Massachusetts 01757, 34 Maple Street (US)

G01N 31/22 **EN E-1881883** 2026 01 28 **4396574**
(86) US22031235 2022 05 27 2022736058
(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) NACHWEIS VON MANGAN
(30) US 2021 08 31 202163239147 P
(72) GREENAWALT, Angella, Nicholle, Fort Collins, CO 80525 (US)

G01N 33/00 **EN E-1881884** 2026 01 28 **3841387**
(86) AU19051408 2019 12 19 2019900687
(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, 495 Blackburn Road (AU)
(54) GROSSVOLUMENFLUID-WASCHMODUL
(30) AU 2018 12 20 2018904865
(72) SALAMA, Andrew, Elwood, Victoria 3184, 107/2 Kingsley Street (AU)
(72) SPINK, Timothy, Ian, Box Hill, Victoria 3128, 2 Catherine Street (AU)
(72) CUCE, Matthew, Miami, Queensland 4220, 53/160 Bardon Avenue (AU)
(72) FRASER, Daniel, Yarraville, Victoria 3013, 74B Bishop Street (AU)

G01N 33/00 **EN E-1881885** 2026 01 28 **4306950**
(86) 2023 06 06 2023177561
(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) GERUCHSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PFLANZENSTATUSERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 07 14 2022113260
(72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424 (JP)

G01N 33/22 **EN E-1881886** 2026 01 28 **4328585**
(86) JP21015847 2021 04 19 2021937796
(73) Riken Keiki Co., Ltd., Tokyo 174-8744, 7-6 Azusawa 2-chome Itabashi-ku (JP)
(54) BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) ISHIGURO Tomoo, Kasukabe-shi, Saitama 344-0057 (JP)

G01N 33/24 **EN E-1881887** 2026 01 28 **4537099**
(86) GB23051500 2023 06 09 2023733403
(73) Agricarbon UK Limited, Invergowie, Dundee DD2 5EJ, Star Inn (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BODENPROBEN
(30) GB 2022 06 09 202208485
(72) ARBUCKLE, Stewart, Dundee DD25NQ (GB)
(72) GILLESPIE, Jake, Dundee DD25NQ (GB)
(72) LAW, Matthew, Dundee DD25NQ (GB)
(72) VAN DUEN, Byron, Dundee DD25NQ (GB)

G01N 33/28 **EN E-1881888** 2026 01 28 **4599248**
(86) EP24087122 2024 12 18 2024820925
(73) The Antibody Lab GmbH, 1210 Wien, Divischgasse 4 (AT)
(54) LEKTINBASIERTER TEST ZUM NACHWEIS MIKROBIELLER KONTAMINATION
(30) EP 2023 12 19 23218073
(72) HIMMLER, Gottfried, 2301 Groß-Enzersdorf (AT)
(72) WOLOSZCZUK, Wolfgang, 1040 Vienna (AT)
(72) MARENZI, Luca, 1030 Vienna (AT)
(72) TESARZ, Manfred, 1210 Vienna (AT)

G01N 33/487 **EN E-1881889** 2026 01 28 **4220156**
(86) 2016 12 07 2023162112
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) TESTSTREIFENRETENTIONSTEILER
(30) US 2015 12 08 201562264351 P
(72) NORMAN, Isaac, A., Indianapolis, 46256 (US)
(72) CHAN, Frank, A., Sunnyvale, 94087 (US)

G01N 33/487 **DE E-1881890** 2026 01 28 **4193143**
(86) EP21070837 2021 07 26 2021754938
(73) SCRIBOS GmbH, 69126 Heidelberg, Sickingenstraße 65 (DE)
(54) TESTVORRICHTUNG, TESTVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN, OB EINE FLÜSSIGKEIT EINEN INHALTSSTOFF AUFWEIST
(30) DE 2020 08 06 102020210007
(72) SCHEIBENSTOCK, Steffen, 70178 Stuttgart (DE)
(72) DÖRFEL, Fabian, 68259 Mannheim (DE)
(72) BORGSMÜLLER, Stefan, 69126 Heidelberg (DE)

G01N 33/50 **EN E-1881891** 2026 01 28 **3674706**
(86) JP18030765 2018 08 21 2018847953
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ANTIKREBSWIRKUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINER KREBSIMMUNTHERAPIE
(30) JP 2017 08 21 2017158899
(72) KITANO, Shiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MORIMURA, Rii, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) IRIE, Shinji, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G01N 33/53 **EN E-1881892** 2026 01 28 **4453568**
(86) US22081970 2022 12 19 2022854781
(73) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, 75 Sidney Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT UND/ODER MENGE EINES MENSCHLICHEN IGG3-ANTIKÖRPERS SPEZIFISCH FÜR EIN FLAVIVIRUSANTIGEN IN EINER PROBE
(30) EP 2021 12 21 21216535
(72) NASCIMENTO, Eduardo, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)

G01N 33/53 **EN E-1881893** 2026 01 28 **4130741**
(86) JP21013528 2021 03 30 2021782113
(73) Fujirebio Inc., Tokyo 107-0052, 8-1, Akasaka 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM IMMUNTEST VON AMYLOID BLUT UND KIT DAFÜR
(30) JP 2020 03 31 2020063156
(72) GU, Ran, Tokyo 1070052 (JP)

G01N 33/533 **EN E-1881894** 2026 01 28 **4130287**
(86) JP20036253 2020 09 25 2020929208
(73) Minaris Advanced Therapies Co., Ltd., Yokohama, Kanagawa 221-0024, 1 Ebisu-chou, Kanagawa (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER PROBE MIT EINER ZELLTRÄGERABGELEITETEN KOMPONENTE
(30) JP 2020 03 31 2020062243
(72) MARUYAMA Masashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKUMA Hirotaka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO Yushi, Tokyo 100-6606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TADA Yasuhiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 33/543 **EN E-1881895** 2026 01 28 **4071476**
(86) 2019 02 13 2022173469
(73) Salignostics Ltd., 9112100 Jerusalem, JBP Minrav Building [Floor 4] Hadassah Medical Center (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN
(30) US 2018 02 14 201862630516 P
(72) DEUTSCH, Omer, 9062700 OFRA (IL)
(72) COHEN, Raluca, 9262227 JERUSALEM (IL)
(72) NEUMANN, Yoav, 9987500 TZU HADASSAH (IL)
(72) KRIEF, Guy, 9654415 JERUSALEM (IL)

G01N 33/543 **EN E-1881896** 2026 01 28 **3899542**
(86) US19064189 2019 12 03 2019898003
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) MESSSYSTEME
(30) US 2018 12 21 201862783951 P
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PEISAJOVICH, Sergio, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) MANDELL, Jeffrey G., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 33/574 **EN E-1881897** 2026 01 28 **3963330**
(86) EP20062191 2020 05 01 2020721270
(73) Belgian Volition SRL, 5032 Isnes, 22 Rue Phocas Lejeune (BE)
(54) VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON PROSTATAKREBS
(30) GB 2019 05 02 201906201
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, c/o Belgian Volition SRL 22 Rue Phocas Lejeune (BE)
(72) ECCLESTON, Mark Edward, 5032 Isnes, c/o Belgian Volition SRL 22 Rue Phocas Lejeune (BE)
(72) HERZOG, Marielle, 5032 Isnes, c/o Belgian Volition SRL 22 Rue Phocas Lejeune (BE)
(72) TERRELL, Jason Bradley, 5032 Isnes, c/o Belgian Volition SRL 22 Rue Phocas Lejeune (BE)

G01N 33/574 (86) EP21062090	EN E-1881898 2021 05 07	2026 01 28 2021723277	4147053
(73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, 26, rue d'Ulm (FR) (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR) (54) ANTXR1 ALS BIOMARKER VON IMMUNOSUPPRESSIVEN FIBROBLASTPOPULATIONEN UND DESSEN VERWENDUNG ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE IMMUNTHERAPIE (30) EP 2020 05 07 20305454 (72) MECHTA-GRIGORIOU, Fatima, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES (FR) (72) KIEFFER, Yann, 94700 MAISONS-ALFORT (FR) (72) VINCENT-SALOMON, Anne, 75013 PARIS (FR) (72) HOCINE, Rachid, Hocine, MANHATTAN, NEW YORK 10021 (US)			
G01N 33/574 (86)	EN E-1881899 2022 12 07	2026 01 28 2022383195	4382911
(73) Oncomatrix Biopharma, S.L., 48160 Derio, Edificio 801 Parque Tecnológico De Vizcaya (ES) (54) KOMBINATION DER EXPRESSIONSSTUFEN VON KRT19 UND COL1A2 ZUR ERZEUGUNG EINES SCORES FÜR DAS SCREENING UND DIE DIAGNOSE VON KREBS (72) Simón Buella, Laureano, 48160 Derio (ES) (72) Domínguez Hormaetxe, Saioa, 48004 Bilbao (ES) (72) Concha López, Ángel, 15702 Santiago de Compostela (ES) (72) Otero Alén, Maria, 15702 Santiago de Compostela (ES) (72) Otero Alen, Begoña, 15220 Ames (ES) (72) Estévez Pérez, Lara Sofia, 15701 Santiago de Compostela (ES)			
G01N 33/68 (86) US18029436	EN E-1881900 2018 04 25	2026 01 28 2018792200	3615937
(73) Prothera Biologics, Inc., Providence, RI 02903, 349 Eddy Street (US) (54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON INTER-ALPHA-INHIBITORPROTEINEN (30) US 2017 04 25 201762490003 P (30) US 2018 01 05 201862614333 P (72) LIM, Yow-Pin, Providence, RI 02903, 349 Eddy Street (US) (72) SPERO, Denice, Providence, RI 02903, 349 Eddy Street (US)			
G01N 33/68 (86) EP23056954	EN E-1881901 2023 03 17	2026 01 28 2023712019	4493937
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH) (54) CMYBPC-MARKER-KOMBINATIONEN ZUR FRÜHZEITIGEN UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN AKUTEM MYOKARDINFARKT TYP 2 UND TYP 1 (30) EP 2022 03 18 22162968 (72) BUEHLMANN, David, 6343 Rotkreuz (CH) (72) DUEFEL, Hartmut, 82377 Penzberg (DE) (72) EBERL, Magdalena, 82377 Penzberg (DE) (72) GERG, Michael, 82377 Penzberg (DE) (72) KASTNER, Peter, 82377 Penzberg (DE) (72) KURTKAYA, Ulrike, 82377 Penzberg (DE) (72) PIEHLER, Alexander, 82377 Penzberg (DE) (72) WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg (DE) (72) ZIEGLER, Andre, 6343 Rotkreuz (CH)			
G01N 33/94 (86) JP21046680	EN E-1881902 2021 12 17	2026 01 28 2021906715	4220152
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES RELATIVEN FU-VERHÄLTNISSES DURCH DYNAMISCHE ANALYSE (30) JP 2020 12 18 2020210495 (72) IGARASHI, Fumihiko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513 (JP) (72) TACHIBANA, Tatsuhiko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513 (JP) (72) YAMAUCHI, Tsuyoshi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513 (JP) (72) KURAMOTO, Shino, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530 (JP) (72) MATSUNO, Fumiyo, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530 (JP)			
G01P 5/16 (86)	EN E-1881903 2019 12 05	2026 01 28 2019213776	3739342
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US) (54) PROGNOSTISCHE ÜBERWACHUNG KOMPLEMENTÄRER LUFTDATENSYSTEMSENSOREN (30) US 2019 05 16 201916414539 (72) SCHWARTZ, Wesley J., Bloomington, MN 55431, 9733 Russell Avenue South (US) (72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, 506 Del Rio Drive (US) (72) WINTER, John D., Apple Valley, MN 55124, 15789 Highview Drive (US) (72) BOELKE, Joel, Eden Prairie, MN 55347, 12582 Sandy Point Road (US)			
G01P 15/125 (86) US20037837	EN E-1881904 2020 06 16	2026 01 28 2020830816	3990930
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US) (54) MEMS-TRÄGHEITSENSOREN MIT GERINGER PARASITÄRER KAPAZITÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2019 06 28 201916457865 (72) BLACKMER, Charles, Londonderry NH 03053, 10 Caroused Court (US) (72) GREGORY, Jeffrey, A., Malden MA 02148, 59 West Street (US) (72) POKROVSKIY, Nikolay, Billerica, MA 01821, 12 Kenmar Drive (US) (72) KAAANTA, Bradley, C., Belmont MA 02478, 240 Rutledge Road (US)			

G01P 15/125 (86)	EN E-1881905 2022 06 23	2026 01 28 2022180680	4116718
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP) (54) WIPPEN-BESCHLEUNIGUNGSMESSER (30) FI 2021 07 05 20215784 (30) FI 2021 09 03 20215934 (72) Liukku, Matti, 00400 Helsinki (FI) (72) Rytönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala (FI) (72) Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki (FI)			
G01R 11/04 (86)	DE E-1881906 2021 12 15	2026 01 28 2021214683	4019983
(73) EMH metering GmbH & Co. KG, 19258 Gallin, Neu-Galliner Weg 1 (DE) (54) GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTRIZITÄTSZÄHLER (30) DE 2020 12 22 102020134574 (72) Horn, Wolfgang, 39326 Hohenwarsleben (DE)			
G01R 15/18 (86) EP23082783	FR E-1881907 2023 11 23	2026 01 28 2023812908	4587848
(73) Socomec, 67230 Benfeld, 1-4 rue de Westhouse (FR) (54) MAGNETFELD-ZIRKULATIONSSENSOR UMFASSEND SUPERPARAMAGNETISCHEN WANDLER ZUR MESSUNG EINES GLEICHSTROMS (30) FR 2022 12 22 2214299 (72) KERN, Christian, 68240 KAYSERSBERG-VIGNOBLE (FR)			
G01R 15/20 (86) US19042921	EN E-1881908 2019 07 23	2026 01 28 2019755717	3821263
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US) (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) STROMSENSOR MIT MEHREREN EMPFINDLICHKEITSBEREICHEN (30) US 2018 08 20 201815999448 (72) BELIN, Noémie, 94800 Villejuif, 9 rue Eugène Varlin (FR) (72) MILANO, Shaun D., Dunbarton, New Hampshire 03046, 225 Mansion Road (US) (72) BUSSING, Wade, Manchester, New Hampshire 03104, 235 Carnegie Street (US) (72) FERMON, Claude, 91400 Orsay, 6 Allée Boileau (FR)			
G01R 19/00 (86)	EN E-1881909 2022 12 12	2026 01 28 2022212825	4206690
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH) (54) STROMSENSORVORRICHTUNG (30) EP 2021 12 29 21218046 (72) BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo (BE) (72) GRIGOROV, Asparuh, 1138 Sofia (BG) (72) RAUW, Stephane, 3980 Tessenderlo (BE)			
G01R 19/165 (86)	EN E-1881910 2022 12 13	2026 01 28 2022213293	4209787
(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW) (54) CHIP MIT LEISTUNGS-GLITCH-DETEKTION (30) US 2022 01 05 202263296502 P (30) US 2022 09 26 202217935245 (72) CHEN, Pin-Wen, Hsinchu City (TW)			
G01R 19/25 (86) IT24050208	EN E-1881911 2024 10 22	2026 01 28 2024813504	4609209
(73) Enel Grids S.r.l., 00198 Roma, Viale Regina Margherita 125 (IT) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG NICHTTECHNISCHER ENERGIEVERLUSTE IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERTEILNETZ (30) IT 2024 01 16 202400000723 (72) TALUCCI, Fabio, 00198 Roma (IT) (72) VERONESE, Fabio, 00198 Roma (IT) (72) TARANTINO, Sergio, 00198 Roma (IT) (72) GUGLIETTI, Fabrizio, 00198 Roma (IT) (72) VACCARI, Stefano, 00198 Roma (IT)			
G01R 19/25 (86)	EN E-1881912 2017 06 04	2026 01 28 2023173030	4236024
(73) Electrical Grid Monitoring Ltd., 4809136 Rosh Haayin, 15 Hamelacha Street P.O. Box 11556 (IL) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN FEHLERERKENNUNG IN EINEM STROMNETZ (30) US 2016 06 13 201662349161 P (72) MIRON, Eyal, 4536096 Hod-Hasharon (IL)			

G01R 19/30	EN E-1881913	2026 01 28	4085264
(86) IB20062542	2020 12 30	2020910969	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON SELBSTAUFLÖSENDE FEHLERN VON SUBPERIODENDAUER			
(30) US 2019 12 31 201962955486 P			
(72) BERGERON, Phillip J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
G01R 21/06	EN E-1881914	2026 01 28	3756202
(86) US19018036	2019 02 14	2019757430	
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)			
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT EINEM SUPERKONDENSATOR MIT REDUZIERTER LECKAGE			
(30) US 2018 02 22 201862633811 P			
(72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)			
G01R 27/02	EN E-1881915	2026 01 28	3868124
(86) KR19017812	2019 12 16	2019897771	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OHRHÖRER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) JP 2018 12 18 2018236597			
(30) JP 2019 02 20 2019028415			
(30) JP 2019 08 21 2019151395			
(30) KR 2019 11 20 20190149891			
(72) YOKOI, Atsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugawasa-cho Tsurumi-ku (JP)			
(72) MURAKAMI, Tadamasa, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugawasa-cho Tsurumi-ku (JP)			
(72) KITAJIMA, Toshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugawasa-cho Tsurumi-ku (JP)			
(72) MURAKAMI, Edwardo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugawasa-cho Tsurumi-ku (JP)			
G01R 27/20	EN E-1881916	2026 01 28	4264292
(86) IB21061923	2021 12 17	2021841008	
(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)			
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ERDWIDERSTANDES IN EINEM BATTERIELADESYSTEM			
(30) IT 2020 12 21 202000031625			
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como) (IT)			
(72) MORSTABILINI, Raul, 22030 Orsenigo (Como) (IT)			
(72) POLI, Alessandro, 22030 Orsenigo (Como) (IT)			
(72) PICCOLI, Claudio, 22030 Orsenigo (Como) (IT)			
G01R 29/02	EN E-1881917	2026 01 28	4336193
(86) SG22050348	2022 05 25	2022833767	
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER IMPULSBREITE SOWIE SYSTEM UND MEDIUM			
(30) CN 2021 06 30 202110736084			
(72) ZHANG, Junmou, Los Angeles, California 90066 (US)			
(72) ZHANG, Dongrong, Beijing 100086 (CN)			
(72) LU, Shan, Los Angeles, California 90066 (US)			
(72) WANG, Jian, Beijing 100086 (CN)			
G01R 31/00	EN E-1881918	2026 01 28	3882643
(86)	2021 03 02	2021160281	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) DETEKTION VON LICHTBOGENZONENFEHLER			
(30) US 2020 03 18 202016822230			
(72) DEFENBAUGH, John F., Rockford, Illinois, P.O. Box 61109 3447 Bigfoot Trail (US)			
(72) GOOD, Jef William, German Valley, Illinois 61039, 12000 Rock City Road (US)			
(72) BERG, Joshua, Roscoe, Illinois 61073, 11125 Valentine Court (US)			
G01R 31/00	EN E-1881919	2026 01 28	3913381
(86) CN19111611	2019 10 17	2019910669	
(73) CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)			
(54) MAGNETSCHWEBTESTSYSTEM UND ELEKTROMAGNETISCHES TESTVERFAHREN			
(30) CN 2019 01 14 201910032372			
(72) JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)			
(72) CHEN, Jian, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)			
(72) LI, Yanmin, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)			
(72) MIAO, Xin, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)			
(72) JIANG, Shouliang, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)			

G01R 31/00	EN E-1881920	2026 01 28	4455692
(86) CN22088450	2022 04 22	2022921325	
(73) National Industrial Innovation Center of Polymer Materials Co., Ltd, Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510663, Room 501, building 9th N°. 33, Kefeng Road (CN)			
(54) ZUVERLÄSSIGKEITSTESTVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG UND EINER STRESSUMGEBUNG			
(30) CN 2022 01 24 202210083474			
(72) LIU, Jie, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)			
(72) WU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)			
(72) PANG, Chenghuan, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)			
(72) LI, Weiling, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)			
(72) NING, Hongtao, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)			
(72) SHAO, Haibo, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)			
(72) WANG, Shuting, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)			

G01R 31/00	EN E-1881921	2026 01 28	4119956
(86) JP21008295	2021 03 03	2021767146	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) LICHTBOGENDETEKTIONSVORRICHTUNG, RAUMSTROMLEITUNGSSYSTEM, SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM UND SPEICHERBATTERIESYSTEM			
(30) JP 2020 03 11 2020041738			
(72) KIDERA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) KANAMORI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			

G01R 31/317	EN E-1881922	2026 01 28	4256355
(86) EP21083850	2021 12 01	2021831233	
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)			
(54) SYSTEM AUF CHIP MIT STÖRUNGSERKENNUNG DER SPANNUNG AUF DER GRUNDLAGE DER UHRENSYNCHRONISIERUNGSÜBERWACHUNG			
(30) EP 2020 12 01 20306477			
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 MEUDON (FR)			
(72) LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 MEUDON (FR)			
(72) GRAVELLIER, Joseph, 92190 MEUDON (FR)			
(72) DUTERTRE, Jean-Max, 92190 MEUDON (FR)			

G01R 31/327	DE E-1881923	2026 01 28	4229422
(86) EP21077514	2021 10 06	2021787415	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)			
(54) EINGABEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SPANNUNGSBASIERTE FEHLERERKENNUNG			
(30) DE 2020 10 13 102020126777			
(72) STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) LEUCHT, Florian, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) DIETZ, Benjamin, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) MACK, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			

G01R 31/34	EN E-1881924	2026 01 28	3832327
(86)	2019 12 04	2019275139	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) FEHLERERKENNUNGSSCHEMA BEI EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE			
(72) POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH, 219 Bells Lane (GB)			
(72) MINSHULL, Stephen, Bromsgrove, B60 3SN, 9 Platform Road (GB)			

G01R 31/36	EN E-1881925	2026 01 28	4267977
(86) US21063217	2021 12 14	2021840343	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(54) RESTLAUFZEITALGORITHMUS			
(30) US 2020 12 23 202063130347 P			
(30) US 2021 11 17 202117528437			
(72) ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55316 (US)			
(72) ARTMANN, Joel B., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) JI, Gang, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			

G01R 31/36	FR E-1881926	2026 01 28	4483193
(86) FR22052365	2022 12 15	2022847547	
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ABSCHALTFEHLERS IN EINEM NOT-UP-STROMSPEICHER IN EINEM BORDNETZ EINES ELEKTROFAHRZEUGS			
(30) FR 2022 02 21 2201520			
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY (FR)			

G01R 31/36 **DE E-1881927** 2026 01 28 **4286867**
(86) 2023 05 22 2023174637
(73) Hahn Automation GmbH, 55494 Rheinböllen, Liebshausener Straße 3 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN PRÜFSTAND FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN UND PRÜFSTAND FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN
(30) DE 2022 05 31 102022113770
(72) Sulzbacher, Martin, 55444 Dörrebach (DE)
(72) Justus, Andrej, 55469 Simmern (DE)
(72) Meißner, Thomas, 56291 Pfalzfeld (DE)
(72) Praetorius, Manuel, 55494 Rheinböllen (DE)

G01R 31/36 **EN E-1881928** 2026 01 28 **4152020**
(86) KR21013729 2021 10 06 2021883068
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 10 23 20200138622
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/382 **EN E-1881929** 2026 01 28 **4459296**
(86) 2021 10 20 2024202093
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN KAPAZITÄT EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE
(30) KR 2020 10 21 20200136625
(72) KIM, Bong Soo, 34122 Daejeon (KR)
(72) SHIN, Dongseok, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Taek Gyoung, 34122 Daejeon (KR)

G01R 31/3842 **EN E-1881930** 2026 01 28 **4382935**
(86) KR23001679 2023 02 06 2023753094
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2022 02 08 20220016361
(72) LEE, Sun-Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hee-Ju, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/385 **EN E-1881931** 2026 01 28 **4276486**
(86) 2022 07 11 2022184027
(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND SCREENING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER BATTERIEEINHEIT
(30) CN 2022 05 12 202210513952
(72) MA, Ruijun, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) ZHANG, Shihui, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) LIU, Zhipeng, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) LI, Qiru, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)

G01R 31/389 **EN E-1881932** 2026 01 28 **4220209**
(86) CN21109651 2021 07 30 2021871029
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN IMPEDANZSPEKTROSKOPIE EINER BATTERIE, MEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 27 202011034840
(72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) SHU, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

G01R 31/392 **EN E-1881933** 2026 01 28 **4488701**
(86) 2024 03 12 2024162810
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIELEBENSDAUER UND BATTERIESYSTEM
(30) KR 2023 07 04 20230086671
(72) Ahn, Taesung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Lee, Changhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Lee, Sunmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Kim, Jake, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Ahn, Gijang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

G01R 31/396 **EN E-1881934** 2026 01 28 **4148446**
(86) KR21010016 2021 07 30 2021849784
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, BATTERIESYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 07 31 20200096289
(72) SHIM, Myung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Sung-Yul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki-Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Won-Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong-Bin, Daejeon 34122 (KR)
(72) IM, Jae-Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Won-Bin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/54 **EN E-1881935** 2026 01 28 **3734311**
(86) 2020 04 22 2020170910
(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) DURCHGANGSPRÜFER
(30) US 2019 04 22 201962836931 P
(30) US 2020 04 14 202016847903
(72) Balid, Walid, Orland Park, Illinois 60467, 17516 Brook Crossing Drive (US)
(72) Bolouri-Saransar, Masud, Orland Park, Illinois 60462, 15205 Brassie Drive (US)

G01R 33/00 **DE E-1881936** 2026 01 28 **4409311**
(86) DE22100712 2022 09 26 2022789466
(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, Am Handelshafen 12 (DE)
(54) INDIREKTES KALIBRIERVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROMAGNETISCHES INDUKTIONSVERFAHREN UND MESSANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 09 28 102021125036
(72) ROHDE, Jan, 27570 Bremerhaven (DE)
(72) HENDRICKS, Stefan, 28203 Bremen (DE)
(72) HAAS, Christian, 27574 Bremerhaven (DE)
(72) ZWANZIG, Thomas, 30159 Hannover (DE)

G01R 33/34 **EN E-1881937** 2026 01 28 **4361660**
(86) 2023 10 06 2023202258
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HOCHFREQUENZSPULENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 31 2022174650
(72) OTAKE, Yosuke, Kashiwa-shi, Chiba (JP)
(72) ARAI, Koichi, Kashiwa-shi, Chiba (JP)
(72) IKEDA, Asuka, Kashiwa-shi, Chiba (JP)

G01R 33/56 **DE E-1881938** 2026 01 28 **4006568**
(86) 2020 11 30 2020210670
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, KORREKTUREINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen (DE)
(72) Ritter, Dieter, 90762 Fürth (DE)

G01R 33/561 **EN E-1881939** 2026 01 28 **3325992**
(86) US16036606 2016 06 09 2016830977
(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, 360 Huntington Avenue (US)
(54) QUANTITATIVE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG DER VASKULATUR
(30) US 2015 07 24 201562196692 P
(30) US 2016 04 15 201662322984 P
(72) GHARAGOUZLOO, Codi, Medford, MA 02155, 59 Washington Street, Unit 1 (US)
(72) SRIDHAR, Srinivas, Newton, MA 02459, 41 Esty Farm Road (US)

G01S 1/08 **EN E-1881940** 2026 01 28 **4267981**
(86) US21057025 2021 10 28 2021814993

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIE- UND VERARBEITUNGSEINSPARUNG ZUR POSITIONIERUNG VON IN STRAHLEN ÜBERTRAGENEN REFERENZSIGNALEN
(30) US 2020 12 28 202017135461
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SIDDHANT, Fnu, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 3/802 **EN E-1881941** 2026 01 28 **4490531**
(86) JP22044491 2022 11 25 2022834742

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHALLEREIGNISLOKALISIERUNG UND -DETEKTION
(30) US 2022 03 07 202217687866
(72) WICHERN, Gordon, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) SLIZOVSKAIA, Olga, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G01S 5/00	EN E-1881942	2026 01 28	4252022
(86) US21053687	2021 10 06	2021807348	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) FREQUENZ- UND ZUSTANDSABHÄNGIGE STRAHLUNGSKEULENMUSTER VON NUTZERGERÄTEN			
(30) US	2020 11 24	202017102523	
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121 (US)			
G01S 5/02	FR E-1881943	2026 01 28	3769105
(86) EP19056917	2019 03 20	2019710713	
(73) UNABIZ, 31670 Labège, 1000 l'Ocitate (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOLOKATION VON GRUPPENENTWICKLUNGSENDGERÄTEN			
(30) FR	2018 03 21	1852429	
(72) ISSON, Olivier, 13650 Lauzerville, 2 bis chemin de Marrast (FR)			
(72) MARTY, Renaud, 31520 RAMONVILLE SAINT AGNE, Appt 204, Bâtiment 2, Résidence Monticel 10 Bis Avenue Latécoère (FR)			
(72) DHOUB, Sofiane, 69100 VILLEURBANNE, 40 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)			
G01S 5/02	EN E-1881944	2026 01 28	3918358
(86) US19047680	2019 08 22	2019765382	
(73) Nexteon Technologies, Inc., Maple Glen, PA 19002, 200 Bolton Court (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG DER ADS-B-FREQUENZ DER ANKUNFT FÜR FLUGÜBERWACHUNG, CYBERSICHERHEIT UND METEOROLOGIE			
(30) US	2019 01 29	201962798175 P	
(72) HUNTER, Cornelius, George, Cameron Park, CA 95682, 5201 Highcrest Drive (US)			
G01S 5/02	EN E-1881945	2026 01 28	4241105
(86) KR21019031	2021 12 15	2021907079	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNGSERWEITERUNG ZUR VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG DURCH KOLLABORATIVE ENTFERNUNGSMESSUNG			
(30) US	2020 12 18	202063127505 P	
(30) US	2021 11 04	202117519385	
(72) NGUYEN, Hoang Viet, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)			
(72) ZHU, Yuming, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)			
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)			
G01S 5/02	EN E-1881946	2026 01 28	4565893
(86) EP23080139	2023 10 27	2023798753	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER POSITIONIERUNGSVERFÜGBARKEIT AUF DER BASIS VON NETZWERKÜBERLASTUNG			
(30) GB	2022 11 08	202216596	
(72) SAHIN, Taylan, 81739 Munich (DE)			
(72) SEHIER, Philippe, 78100 78100 Saint Germain en Laye (FR)			
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)			
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski (FI)			
(72) BARACCA, Paolo, 81669 Munich (DE)			
G01S 5/02	EN E-1881947	2026 01 28	3963361
(86) CA19051155	2019 08 22	2019927039	
(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)			
(54) BESTIMMUNG EINER AUS DRAHTLOSEN SIGNALEN ERFASTEN BEWEGUNG BASIEREND AUF DER ZÄHLUNG VON DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN			
(30) US	2019 04 30	201916399657	
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)			
(72) DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)			
(72) KRAVETS, Oleksiy, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)			
G01S 5/06	EN E-1881948	2026 01 28	3844531
(86) GB19052263	2019 08 12	2019753469	
(73) Salunda Limited, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, 6 Avonbury Business Park (GB)			
(54) MESSUNG DER PERSONALSICHERHEIT			
(30) GB	2018 08 28	201813975	
(30) GB	2018 10 26	201817474	
(30) GB	2019 02 14	201902010	
(30) GB	2019 03 20	201903818	
(30) GB	2019 06 17	201908632	
(72) WILSON, John, Bicester, Oxfordshire OX26 2UA, Salunda Limited 6 Avonbury Business Park Howes Lane (GB)			
(72) NICHOLLS, Grant, Romsey, Hampshire SO51 5PL, 37 Montfort College Botley Road (GB)			

G01S 5/18	EN E-1881949	2026 01 28	4235207
(86)	2017 09 28	2023163215	
(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) AUTOMATISCHE ENTDECKUNG UND LOKALISIERUNG VON LAUTSPRECHERSTANDORTEN IN RAUMKLANGSYSTEMEN			
(30) ES	2016 09 29	201631264	
(30) EP	2016 11 29	16201136	
(30) US	2016 12 06	201662430473 P	
(72) ARTEAGA, Daniel, 08018 Barcelona (ES)			
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona (ES)			
(72) FISCHER, David Matthew, San Francisco, 94103 (US)			
(72) MATEOS SOLE, Antonio, 08018 Barcelona (ES)			
(72) SCAINI, Davide, 08018 Barcelona (ES)			
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103 (US)			
G01S 7/02	DE E-1881950	2026 01 28	4073540
(86) EP20084807	2020 12 07	2020821157	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON WENIGSTENS EINER OBJEKTINFORMATION WENIGSTENS EINES OBJEKTES, DAS MIT EINEM RADARSYSTEM ERFAST WIRD UND RADARSYSTEM			
(30) DE	2019 12 11	102019133977	
(72) STURM, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)			
(72) AFRASIABI VAYGHAN, Hamid, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)			
G01S 7/02	EN E-1881951	2026 01 28	4123333
(86)	2021 07 20	2021306020	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADARINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG MITHILFE VON CLUSTERING			
(72) ROUDIERE, Sylvain, 31023 Cedex 1 Toulouse (FR)			
(72) MARTINEZ, Pierre Vincent, 31023 Cedex 1 Toulouse (FR)			
(72) SALLE, Didier, 31023 Cedex 1 Toulouse (FR)			
G01S 7/02	FR E-1881952	2026 01 28	4300129
(86)	2023 06 28	2023182015	
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON WELLENFORMBESCHREIBUNGEN			
(30) FR	2022 06 30	2206590	
(72) BOURMAUD, Alexia, 78852 ELANCOURT CEDEX (FR)			
(72) ENDERLI, Cyrille, 78851 ELANCOURT (FR)			
G01S 7/35	EN E-1881953	2026 01 28	4258010
(86)	2023 04 04	2023166487	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) KRAFTFAHRZEUGRADAR MIT ENTFERNUNGSMIGRATIONABSCHWÄCHUNGSFUNKTION			
(30) US	2022 04 07	202217715520	
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) Ren, Dongyin, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) Ravindran, Satish, 5656AG Eindhoven (NL)			
G01S 7/35	EN E-1881954	2026 01 28	4417998
(86)	2024 02 02	2024155591	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FEINEN NAHBEREICHS FÜR KRAFTFAHRZEUGRADARANWENDUNGEN			
(30) RO	2023 02 20	202300077	
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) Rosu, Filip Alexandru, 5656AG Eindhoven (NL)			
G01S 7/35	EN E-1881955	2026 01 28	3350617
(86) US16051962	2016 09 15	2016847314	
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FMCW-RADARVERARBEITUNG			
(30) US	2015 09 15	201514855057	
(72) RAO, Sandeep, Bangalore 560093, 129 Maple A, Prestige Greenwood Apartments 8/9 Nagavarpalya main road C.V. Raman Nagar (IN)			
(72) RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore 560038, 003, Citrus, 82, 15th Cross, Indiranagar, 2nd Stage (IN)			
G01S 7/41	EN E-1881956	2026 01 28	3816655
(86)	2020 10 27	2020204179	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) MEHRDOMÄNEN-NACHBARSCHAFTSEINBETTUNG UND -GEWICHTUNG VON PUNKTWOLKENDATEN			
(30) US	2019 10 31	201962928572 P	
(72) Zheng, Yang, Winnetka, CA California 91306, 7705 Mensch Court (US)			
(72) Izzat, Izzat H., Simi Valley, CA California 93065, 1934 Winterdew Avenue (US)			

G01S 7/41 (86)	EN E-1881957 2020 11 05	2026 01 28 2020205868	3832341
(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			
(30) US 2020 03 31 202016836618			
(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 7/48 (86) JP19009781	EN E-1881958 2019 03 11	2026 01 28 2019767179	3767338
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)			
(54) OBJEKTIDENTIFIKATIONSSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG, FAHRZEUGLAMPENHALTERUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ART DES OBJEKTS			
(30) JP 2018 03 15 2018047840			
(72) NAGASHIMA, Toru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)			
G01S 7/481 (86)	EN E-1881959 2022 03 30	2026 01 28 2022165397	4253998
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) LIDAR-EINHEIT MIT DIFFRAKTIVEM OPTISCHEN ELEMENT			
(72) Barbosa, Pedro, 4650-707 Felgueiras (PT)			
(72) Albuquerque, Andre, 3550-165 Penalba do Castelo (PT)			
(72) Correia, Alexandre, 4560-779 Penafiel (PT)			
(72) Cerquido, Monica, 4905-130 Palme Barcelos (PT)			
G01S 7/481 (86) CN20074320	EN E-1881960 2020 02 05	2026 01 28 2020784075	3948333
(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)			
(54) LIDAR UND ANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) WO 2019 04 04 PCT/CN2019/081578			
(30) WO 2019 09 04 PCT/CN2019/104431			
(72) WANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue Nanshan District (CN)			
(72) ZHOU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue Nanshan District (CN)			
(72) HOU, Songshan, Shenzhen, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue Nanshan District (CN)			
G01S 7/481 (86) CN21134811	EN E-1881961 2021 12 01	2026 01 28 2021909085	4253997
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) LASERÜBERTRAGUNGSMODUL, LASERRADAR UND MOBILE PLATFORM			
(30) CN 2020 12 21 202011516720			
(72) ZHOU, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Dongfang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G01S 7/481 (86) US20033094	EN E-1881962 2020 05 15	2026 01 28 2020730843	3973314
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)			
(54) SCANNING-LIDAR OHNE BEWEGLICHE TEILE MIT 360-GRAD-SICHTFELD			
(30) US 2019 05 21 201916418562			
(72) RUMALA, Yisa S., New York, NY 10009, 430 East 6th Street (US)			
G01S 7/481 (86) US20033065	EN E-1881963 2020 05 15	2026 01 28 2020730835	3973313
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)			
(54) VERFAHREN FÜR ABTAST-LIDAR MIT GROSSWINKELIGEM SICHTFELD OHNE BEWEGLICHE TEILE			
(30) US 2019 05 21 201916418615			
(72) RUMALA, Yisa, S., New York, NY 10009, 430 East 6th Street (US)			

G01S 7/4861 (86)	EN E-1881964 2021 12 01	2026 01 28 2021211604	4016123
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)			
(54) LIDAR-REFERENZWELLENFORM MIT ERHÖHTER ABTASTRATE			
(30) US 2020 12 17 202017125000			
(72) KAPUSTA, Ronald, Carlisle, 01741 (US)			
G01S 7/4863 (86) EP21070084	DE E-1881965 2021 07 19	2026 01 28 2021746446	4193180
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES OPTISCHEN ÜBERSPRECHENS EINES LIDAR-SENSORS UND LIDAR-SENSOR			
(30) DE 2020 08 05 102020209849			
(72) BOGATSCHER, Siegwart, 71229 Leonberg (DE)			
(72) GREINER, Alexander, 73262 Reichenbach (DE)			
(72) FRANZ, Gerald, 71522 Backnang (DE)			
G01S 7/52 (86) US21061571	EN E-1881966 2021 12 02	2026 01 28 2021848205	4278213
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)			
(54) UNTERWASSERFAHRZEUGINSPEKTION			
(30) US 2021 01 12 202117146673			
(72) WILBY, Andrew, Warwick, Rhode Island 02818 (US)			
G01S 7/521 (86) EP22071495	DE E-1881967 2022 08 01	2026 01 28 2022760704	4392806
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laienstrasse 12 (DE)			
(54) ULTRASCHALLSENSOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE 2021 08 23 102021121774			
(72) MAURER, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) HAFNER, Bastian, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) KALAYCIYAN, Raffi, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) PALABIYIK, Oezkan, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
G01S 7/521 (86)	EN E-1881968 2021 08 31	2026 01 28 2021194186	4141487
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FISCHDETEKTION			
(72) IKEGAMI, Atsushi, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)			
(72) NAKAMURA, Satoshi, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)			
(72) IWATA, Kohei, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)			
(72) SHIBATA, Nobuo, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)			
G01S 13/02 (86)	EN E-1881969 2022 09 21	2026 01 28 2022196828	4206729
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)			
(54) UWB-ANKERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, UWB-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES EMPFANGSFENSTERS EINER UWB-ANKERVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 12 28 20210190333			
(72) LIM, Jong Chul, 14126 Gyeonggi-do (KR)			
G01S 13/32 (86) CN20137467	EN E-1881970 2020 12 18	2026 01 28 2020902405	4063908
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) ABSTANDSMESSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSGERÄT			
(30) CN 2019 12 18 201911311965			
(72) DING, Genming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HE, Yanong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G01S 13/58 (86)	EN E-1881971 2023 08 10	2026 01 28 2023190923	4506726
(73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94104, 333 Brannan St. (US)			
(54) GESCHWINDIGKEITS- UND BEREICHSDISAMBIGUIERUNG UNTER VERWENDUNG VON RADARNETZWERKEN MIT WELLENFORMOPTIMIERUNG			
(72) SANSON, Jessica Bartholdy, 85521 Ottobrunn (DE)			
(72) GÜTLEIN-HOLZER, Johanna, 85521 Ottobrunn (DE)			
(72) BARTHELME, Andreas, 85521 Ottobrunn (DE)			
(72) KABAKCHIEV, Kalin Hirstov, 85521 Ottobrunn (DE)			
(72) GIERE, Andre, 85521 Ottobrunn (DE)			
G01S 13/76 (86) CN18103492	EN E-1881972 2018 08 31	2026 01 28 2018931513	3845920
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALLAUFEZEITEN			
(72) ZENG, Zhuoqi, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North Changning District (CN)			
(72) WANG, Wei, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North Changning District (CN)			
(72) YU, Huajun, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North Changning District (CN)			

G01S 13/86 (86)	EN E-1881973 2023 12 21	2026 01 28 2023218997	4575575
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES KORRIGIERTEN RICHTUNGSWINKELS, DER MIT EINEM RADAR UNTER VERWENDUNG DES EINGANGS EINER KAMERA GEMESSEN WIRD (72) Papadelis, Aras, 223 69 LUND (SE) (72) Kjellson, Christoffer, 223 69 Lund (SE)			
G01S 15/931 (86) EP19056832	DE E-1881974 2019 03 19	2026 01 28 2019716079	3769112
(73) Jenoptik Robot GmbH, 40789 Monheim, Opladener Straße 202 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN UND/ODER DETEKTIEREN EINER SENSORIK EINES FAHRZEUGS (30) DE 2018 03 21 102018106594 (72) MAAG, Einar, 42659 Solingen, Solinger Straße 5 (DE) (72) KIENITZ, Stefan, 47249 Duisburg, Am Bollheister 30 (DE)			
G01S 17/08 (86) CN20089140	EN E-1881975 2020 05 08	2026 01 28 2020809106	3964867
(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District (CN) (54) LASERRADAR UND STAUSCHUTZVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2019 05 17 201910410468 (72) YANG, Shadong, Shenzhen City, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark, 3370 Liuxian Avenue Nanshan District (CN)			
G01S 17/10 (86) EP21062497	DE E-1881976 2021 05 11	2026 01 28 2021734050	4154034
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) ERSTELLEN EINER UMGEBUNGSKARTE (30) DE 2020 05 20 102020206355 (72) HAUG, Sebastian, 70771 Leinfelden-Echterdignen (DE) (72) FREMEREY, Maximilian, 97616 Bad Neustadt / Saale (DE) (72) LAMPACRESCIA, Marco, 70192 Stuttgart (DE)			
G01S 17/32 (86) JP20040616	EN E-1881977 2020 10 29	2026 01 28 2020907087	4083658
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP) (54) OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN (30) JP 2019 12 25 2019234644 (72) TSUCHIDA, Hidemi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)			
G01S 17/89 (86) CN19095548	EN E-1881978 2019 07 11	2026 01 28 2019895621	3896492
(73) Beijing Research Institute of Telemetry, Beijing 100094, No.1 Fengying East Road Haidian District (CN) (73) Aerospace Long March Launch Vehicle Technology Co. Ltd., Beijing 100176, Floor 6, Block A, No. 6 Jinxiu Street Beijing Economic Technological Development Area (CN) (54) TERAHERTZ-MEHRMODEN-ECHTZEITABBILDUNGSSYSTEM (30) CN 2018 12 13 201811522278 (72) MOU, Jinchao, Beijing 100094, No.1 Fengying East Road, Haidian District (CN) (72) XU, Rongrong, Beijing 100094, No.1 Fengying East Road, Haidian District (CN) (72) LIU, Hao, Beijing 100094, No.1 Fengying East Road, Haidian District (CN) (72) YU, Yong, Beijing 100094, No.1 Fengying East Road, Haidian District (CN) (72) LI, Lianghai, Beijing 100094, No.1 Fengying East Road, Haidian District (CN) (72) LIU, Feng, Beijing 100094, No.1 Fengying East Road, Haidian District (CN)			
G01S 17/894 (86) CN20134053	EN E-1881979 2020 12 04	2026 01 28 2020915917	4086663
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) FLUGZEIT-(TOF)-ERFASSUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 01 23 202010077087 (30) CN 2020 08 26 202010873829 (72) DONG, Yongjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHANG, Honghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) QU, Fengguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LIU, Dengkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			

G01S 17/931 (86)	EN E-1881980 2022 03 25	2026 01 28 2022164427	4067930
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) ABILDUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNG (30) GB 2021 04 01 202104760 (72) Kogut, Krzysztof, 30-612 Kraków (PL) (72) Porebski, Jakub, 30-669 Kraków (PL) (72) Rózewicz, Maciej, 30-702 Kraków (PL)			
G01S 19/01 (86)	EN E-1881981 2021 11 09	2026 01 28 2021207271	4027172
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ATOMUHR IN CHIPGRÖSSE ZUR DETEKTION VON GEFÄLSCHTEN GNSS (30) US 2021 01 09 202163135607 P (30) US 2021 11 08 202117521693 (72) ELGERSMA, Michael, Ray, North Carolina, 28202 (US) (72) KREICHAUF, Ruth, Dagmar, North Carolina, 28202 (US)			
G01S 19/07 (86)	EN E-1881982 2021 08 26	2026 01 28 2021193182	4141489
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEGRENZUNG VON QUANTISIERUNGSFEHLERN BEI BENUTZERGERÄTEN ZUR INTEGRITÄTSPRÜFUNG BASIEREND AUF NACHRICHTENTYPEN WIE MT 28 ODER MT 32/40 IN SATELLITENGESTÜTZTEN AUGMENTIERUNGSSYSTEMEN (72) FRANKENBERGER, Harald, 82024 Taufkirchen (DE)			
G01S 19/30 (86) US20055416	EN E-1881983 2020 10 13	2026 01 28 2020877653	3997562
(73) Onenav, Inc., Palo Alto, California 94306, 3258 Emerson St. (US) (54) MODERNISIERTE EMPFÄNGER FÜR EIN GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM (30) US 2019 10 15 201962915510 P (30) US 2020 10 12 202017068659 (72) CONFLITTI, Paul A., Palo Alto, California 94306, 3258 Emerson Street (US) (72) MCBURNEY, Paul, Palo Alto, California 94306, 3258 Emerson Street (US) (72) MOEGLEIN, Mark, Ashland, Oregon 97520, 2666 Takelma Way (US) (72) TURETZKY, Gregory, Palo Alto, California 94306, 3258 Emerson Street (US) (72) KRASNER, Norman, Palo Alto, California 94306, 3258 Emerson Street (US) (72) TSANGAROPOULOS, Anthony, Palo Alto, California 94306, 3258 Emerson Street (US)			
G01S 19/33 (86) CN20134222	EN E-1881984 2020 12 07	2026 01 28 2020901123	4060384
(73) Xi'an Institute Of Space Radio Technology, Xi'an, Shaanxi 710199, No. 504, East Chang'an Street Aerospace Industry Base (CN) (54) CLOUD-END-ARCHITEKTUR-BASIERTES PPP-RTK-VERBESSERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM (30) CN 2019 12 20 201911329284 (72) MENG, Yansong, Xi An City, Shaanxi 710199, No. 504, East Chang an Street, Aerospace Industry Base (CN) (72) BIAN, Lang, Xi An City, Shaanxi 710199, No. 504, East Chang an Street, Aerospace Industry Base (CN) (72) TIAN, Ye, Xi An City, Shaanxi 710199, No. 504, East Chang an Street, Aerospace Industry Base (CN) (72) WANG, Ying, Xi An City, Shaanxi 710199, No. 504, East Chang an Street, Aerospace Industry Base (CN) (72) YAN, Tao, Xi An City, Shaanxi 710199, No. 504, East Chang an Street, Aerospace Industry Base (CN) (72) JIA, Yizhe, Xi An City, Shaanxi 710199, No. 504, East Chang an Street, Aerospace Industry Base (CN) (72) HAN, Lin, Xi An City, Shaanxi 710199, No. 504, East Chang an Street, Aerospace Industry Base (CN)			
G01T 1/20 (86) JP20038533	EN E-1881985 2020 10 12	2026 01 28 2020907868	4083662
(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 12 25 2019234435 (72) INA, Masami, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP) (72) KUREBAYASHI, Syouji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
G01T 1/20 (86)	EN E-1881986 2021 10 07	2026 01 28 2021382902	4163678
(73) Multiwave Metacrystal S.A., 1228 Geneva, 34 Route de la Galaise (CH) (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES) (73) Universitat Politècnica de Valencia, 46022 Valencia, Camí de Vera, s/n (ES) (54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON GAMMASTRAHLEN AUF BASIS SEGMENTIERTER METASZINTILLATORBLOCKDETEKTOREN (72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 Valencia (ES) (72) LECOQ, Paul, 01170 CHEVRY (FR) (72) BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia (ES) (72) KONSTANTINOU, Georgios, 1228 Plan les Ouates-Geneva (CH) (72) BARRIO TOALA, John, 46022 Valencia (ES)			

G01T 1/24	EN E-1881987	2026 01 28	3730973
(86) JP19011003	2019 03 15	2019865841	
(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) STRAHLUNGSDETEKTIONSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSDETEKTIONSELEMENT			
(30) JP	2018 09 25	2018179342	
(72) YAMADA,Kohei, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Works,JX Nippon Mining & Metals Corporation,187-4,Usuba,Hanakawa-cho (JP)			
(72) MURAKAMI,Koji, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Works,JX Nippon Mining & Metals Corporation,187-4,Usuba,Hanakawa-cho (JP)			
G01T 7/00	EN E-1881988	2026 01 28	4194904
(86)	2022 11 16	2022207693	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomarucho 3-chome (JP)			
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR			
(30) JP	2021 12 09	2021200400	
(72) AOKI, Makoto, Tokyo (JP)			
(72) ISHIGAMI, Tomohisa, Tokyo (JP)			
(72) SHIMURA, Hajime, Tokyo (JP)			
(72) SOMA, Tomoyasu, Tokyo (JP)			
(72) ISHINARI, Yutaka, Tokyo (JP)			
(72) KONDO, Hiroto, Tokyo (JP)			
(72) TAGAWA, Motoki, Tokyo (JP)			
G01V 1/38	EN E-1881989	2026 01 28	3977180
(86) US20035928	2020 06 03	2020747236	
(73) TGS-NOPEC Geophysical Company, Houston, TX 77041, 10451 Clay Road (US)			
(54) ERFASSUNG SPÄRLICHER SEISMISCHER DATEN			
(30) US	2019 06 03	201962856680 P	
(72) MCGRAIL, Adrian, Houston, Texas 77042, 2105 CityWest Blvd., Suite 400 (US)			
(72) FARMER, Paul, Houston, Texas 77042, 2105 CityWest Blvd., Suite 400 (US)			
G01V 5/00	EN E-1881990	2026 01 28	3794383
(86) US19033083	2019 05 20	2019729973	
(73) VisuRay Technology LTD, 1058 Sliema, Advance House 375 Manwel Dimech Street (MT)			
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERMESSUNG VON MEHRFACHEN WANDDICKEN EINES GEHÄUSES ANHAND RÖNTGENSTRAHLUNG IN EINER BOHRLOCHUMGEBUNG			
(30) US	2018 05 18	201862673294 P	
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386 (US)			
G02B 1/00	EN E-1881991	2026 01 28	3982165
(86)	2020 10 06	2020200359	
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)			
(54) DIFFUSORLINSE, LICHTQUELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER SZENE			
(72) Gronenborn, Stephan, 89081 Ulm (DE)			
G02B 1/10	EN E-1881992	2026 01 28	3814810
(86) US19033711	2019 05 23	2019827134	
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)			
(54) LÜCKENFÜLLUNG EINER PRÄGESTRUKTUR MIT EINEM ROTATIONSBSCHICHTETEN MATERIAL MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX FÜR OPTISCHE KOMPONENTEN			
(30) US	2018 06 29	201862692247 P	
(30) US	2018 09 04	201816120733	
(72) FU, Jinxin, Fremont, California 94538, 5634 Impatiens Common (US)			
(72) GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, 299 W Washington Avenue (US)			
(72) MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, 1141 Mountain Quail Circle (US)			
G02B 1/11	EN E-1881993	2026 01 28	3715917
(86)	2020 03 18	2020163921	
(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)			
(54) TECHNIK ZUR OPTIMIERUNG DER KOPPLUNG AN OPTISCHE FASERN			
(30) US	2019 03 25	201962823229 P	
(72) Patchek, Robert M., Newton, New Jersey, c/o Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue (US)			
G02B 3/08	EN E-1881994	2026 01 28	4264336
(86) EP21086631	2021 12 17	2021843893	
(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)			
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LICHTSTRAHLS			
(30) AT	2020 12 17	511132020	
(72) SAGHAFI, Saiedeh, 1040 Wien (AT)			
(72) BECKER, Klaus, 1040 Wien (AT)			
(72) DODT, Hans - Ulrich, 1040 Wien (AT)			

G02B 3/10	EN E-1881995	2026 01 28	4204865
(86) US21044059	2021 07 30	2021759464	
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)			
(54) VARIFOKALE ANZEIGE MIT WELLENLÄNGENABSTIMMUNG			
(30) US	2020 08 28	202017006584	
(72) LANMAN, Douglas Robert, Menlo Park, California 94025 (US)			
(72) ZHAO, Yang, Menlo Park, California 94025 (US)			
G02B 5/02	EN E-1881996	2026 01 28	4030202
(86)	2021 10 21	2021203950	
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)			
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG			
(30) US	2021 01 14	202117248212	
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404 (US)			
G02B 5/18	EN E-1881997	2026 01 28	4446786
(86) CN21136626	2021 12 09	2021966719	
(73) Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510130, No.11 Xinrui Road Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone (CN)			
(73) Radiant Opto-Electronics Corporation, Kaohsiung, Taiwan 80681, No.1, Central 6th Rd. Qianzhen Dist. (CN)			
(54) OPTISCHES ELEMENT, LICHTQUELLENMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) KUO, Yu-Hao, Kaohsiung, Taiwan 80681 (CN)			
(72) LIN, Yi-Shan, Kaohsiung, Taiwan 80681 (CN)			
(72) YEH, Ching-Chieh, Kaohsiung, Taiwan 80681 (CN)			
G02B 5/20	FR E-1881998	2026 01 28	4337997
(86) FR22050866	2022 05 05	2022724824	
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) MULTISPEKTRALFILTER			
(30) FR	2021 05 11	2104978	
(72) DAVENEL, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
G02B 5/20	EN E-1881999	2026 01 28	4332646
(86)	2023 08 10	2023190883	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)			
(54) TRANSPARENTE ELEKTROMAGNETISCHE ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUREN FÜR FENSTERANWENDUNGEN			
(30) US	2022 09 01	202263403004 P	
(72) Kim, Jaewon, Maplewood, Minnesota, 55144-1000 (US)			
(72) Schrix, Lars, 47228 Duisburg (DE)			
(72) Haugen, Gregory Meis, Edina, Minnesota, 55424 (US)			
(72) Sainati, Robert Arthur, Bloomington, 55431 (US)			
G02B 5/20	EN E-1882000	2026 01 28	3933462
(86)	2017 12 04	2021188392	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(54) ANZEIGETAFEL MIT PHOTOLUMINESZENZVORRICHTUNG			
(30) KR	2016 12 05	20160164548	
(72) BAEK, Moonjung, 07366 Seoul (KR)			
(72) YOON, Seon-Tae, 06327 Seoul (KR)			
(72) KWON, Junghyun, 08793 Seoul (KR)			
(72) KIM, Youngmin, 31456 Asan-si (KR)			
(72) PARK, Haeil, 07039 Seoul (KR)			
G02B 5/22	EN E-1882001	2026 01 28	4471498
(86)	2019 12 10	2024207475	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT EINEM VORDERSEITEN-LICHTSTEUERFILM			
(30) US	2018 12 14	201862779725 P	
(72) Philippi, Matthew M., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427 (US)			
(72) Hao, Encai, Saint Paul, Minnesota, 55133-3427 (US)			
(72) Johnson, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427 (US)			

G02B 5/30 **EN E-1882002** 2026 01 28 **3736612**
(86) KR19005062 2019 04 26 2019826293
(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Hong Kong, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kt (CN)
(54) POLARISATIONSPLATTE, FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 29 20180075899
(72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Taek Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gae Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Keon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 5/30 **FR E-1882003** 2026 01 28 **4544330**
(86) EP23064254 2023 05 26 2023731120
(73) Cailabs, 35000 Rennes, 1 Rue Nicolas-Joseph Cugnot (FR)
(54) HOHLRAUM MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN MANIPULATION VON LICHTSTRAHLUNG
(30) FR 2022 06 27 2206382
(72) DENOLLE, Bertrand, 35000 RENNES (FR)
(72) TRUNET, Gauthier, 35000 RENNES (FR)

G02B 6/02 **EN E-1882004** 2026 01 28 **3959553**
(86) GB20050998 2020 04 22 2020723484
(73) University of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Highfield (GB)
(54) ANTIRESONANTE HOHLKERNFASER, VORFORM DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 04 24 201905726
(72) POLETTI, Francesco, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton Research & Innovation Services University of Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road (GB)

G02B 6/02 **EN E-1882005** 2026 01 28 **3861385**
(86) GB19052772 2019 10 02 2019787049
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) OPTISCHE FASERANORDNUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) GB 2018 10 03 201816146
(72) HARKER, Andrew Thomas, Romsey, Hampshire SO51 9DL, c/o Lumenisity Limited Unit 7 The Quadrangle Premier Way Abbey Park Industrial Estate (GB)
(72) APPLEYARD, Andrew Paul, Romsey, Hampshire SO51 9DL, c/o Lumenisity Limited Unit 7 The Quadrangle Premier Way Abbey Park Industrial Estate (GB)
(72) HORLEY, Raymond John, Romsey, Hampshire SO51 9DL, c/o Lumenisity Limited Unit 7 The Quadrangle Premier Way Abbey Park Industrial Estate (GB)
(72) LANG, Ian Dewi, Romsey, Hampshire SO51 9DL, c/o Lumenisity Limited Unit 7 The Quadrangle Premier Way Abbey Park Industrial Estate (GB)

G02B 6/12 **EN E-1882006** 2026 01 28 **4290285**
(86) 2022 10 27 2022204103
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) VERKLEIDUNGSSTRUKTUR IM HINTEREN ENDE EINER REIHE VON PHOTONISCHEN CHIPS
(30) US 2022 06 06 202217805686
(72) Sporer, Ryan, Malta, 12020 (US)
(72) Nummy, Karen, Malta, 12020 (US)
(72) Donegan, Keith, Malta, 12020 (US)
(72) Houghton, Thomas, Malta, 12020 (US)
(72) Bian, Yusheng, Malta, 12020 (US)
(72) Hirokawa, Takako, Malta, 12020 (US)
(72) Giewont, Kenneth, Malta, 12020 (US)

G02B 6/12 **EN E-1882007** 2026 01 28 **4091005**
(86) US20054599 2020 10 07 2020914293
(73) SRI International, Menlo Park, California 94025, SRI Intellectual Property Office 333 Ravenswood Avenue (US)
(54) INTEGRIERTE VAKUUMZELLENANORDNUNGEN
(30) US 2020 01 16 202062961791 P
(72) MCBRIDE, Sterling Eduardo, Princeton, New Jersey 08540, 11 Carlyle Court (US)
(72) MICHALCHUK, Joey J., Lambertville, New Jersey 08530, 28 Rocktown-Lambertville Road (US)
(72) CALIGA, Seth Charles, Lafayette, Colorado 80026, 1737 Lois Court (US)
(72) BRAUN, Alan M., Princeton, New Jersey 08540, 42 Cuyler Road (US)

G02B 6/122 **EN E-1882008** 2026 01 28 **4083671**
(86) 2021 04 27 2021170747
(73) IHP GmbH - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/ Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(73) Technische Hochschule Wildau, 15745 Wildau, Hochschulring 1 (DE)
(54) INTEGRIERTER OPTISCHER WELLENLEITER
(72) Villasmunta, Francesco, 12439 Berlin (DE)
(72) Steglich, Patrick, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Mai, Christian, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Mai, Andreas, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Villringer, Claus, 10829 Berlin (DE)
(72) Schrader, Sigurd, 10405 Berlin (DE)

G02B 6/122 **EN E-1882009** 2026 01 28 **3588153**
(86) 2019 06 27 2019182992
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) LASERANORDNUNGSVERPACKUNG FÜR SILICIUM-PHOTONISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2018 06 29 201816023596
(72) Seyed, Ashkan, Palo Alto, CA California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) Fiorentino, Marco, Palo Alto, CA California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) Kurczveil, Geza, Fort Collins, CO Colorado 80528, 3404 E. Harmony Road (US)
(72) Beausoleil, Raymond G., Palo Alto, CA California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)

G02B 6/36 **EN E-1882010** 2026 01 28 **3847491**
(86) US19048507 2019 08 28 2019766398
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHE FAN-OUT-ANORDNUNG MIT RIBBON-SCHNITTSTELLE FÜR MASSENSCHMELZSPLEISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 09 07 201862728317 P
(72) WU, Qi, Painted Post, New York 14870, 9 Tara Place (US)

G02B 6/38 **EN E-1882011** 2026 01 28 **4089454**
(86) 2022 05 11 2022172708
(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVERBINDER
(30) US 2021 05 11 202117317397
(72) Gregory L., Kuffel, Plainfield, Illinois, 60544 (US)
(72) Joel D., Kwasny, Plainfield, Illinois, 60585 (US)
(72) Benjamin J., Berridge, Griffith, Indiana, 46319 (US)

G02B 6/38 **EN E-1882012** 2026 01 28 **4187293**
(86) CN21082336 2021 03 23 2021857161
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GLASFASERVERBINDERANORDNUNG, ETIKETTENSYSTEM UND ETIKETTENMODUL
(30) CN 2020 08 21 202010852604
(72) WEN, Yida, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KUANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/42 **EN E-1882013** 2026 01 28 **3842844**
(86) 2020 12 21 2020216025
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, 105-8641, 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) LICHTWELLENLEITERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 26 2019236815
(72) KUGIMOTO, Yuki, Tokyo, 102-8465, SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku (JP)
(72) MURATA, Yumi, Tokyo, 102-8465, SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Katsutoshi, Tokyo, 102-8465, SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1882014** 2026 01 28 **3730985**
(86) JP18044747 2018 12 05 2018891577
(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)
(54) GLASFASERKABEL
(30) JP 2017 12 19 2017243186
(72) KAJI, Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 2858550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) SATO, Shinnosuke, Sakura-shi, Chiba 2858550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) TOMIKAWA, Kouji, Sakura-shi, Chiba 2858550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 2858550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 6/44 **DE E-1882015** 2026 01 28 **4105699**
(86) 2022 06 14 2022178794
(73) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Ramsloh 4 (DE)
(54) DOSENEINSATZ FÜR EINE INSTALLATIONSDOSE
(30) DE 2021 06 17 102021115742
(72) VIOLA, Marc, 58339 Breckerfeld (DE)
(72) MAROWSKY, Michel, 58509 Lüdenscheid (DE)

G02B 6/44 **EN E-1882016** 2026 01 28 **4227721**
(86) JP21036995 2021 10 06 2021877663
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) OPTISCHES FASERBAND
(30) JP 2020 10 07 2020169681
(72) AMANO Reo, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) SUDUWA Deva Omalka Vayanthi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) TAKEDA Kentaro, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) ITOH Makoto, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) MANABE Ken, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

G02B 6/44 **EN E-1882017** 2026 01 28 **4231073**
(86) JP21038286 2021 10 15 2021882736
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) OPTISCHES FASERBAND
(30) JP 2020 10 19 2020175367
(72) IWAGUCHI Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) FUJII Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

G02B 6/44 **EN E-1882018** 2026 01 28 **3736614**
(86) CN19077712 2019 03 11 2019906593
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FUSIONSPASSMODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) SHU, Siwen, Guangdong 518129, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)
(72) YAN, Hongyu, Guangdong 518129, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)
(72) LIANG, Wei, Guangdong 518129, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)

G02B 7/09 **EN E-1882019** 2026 01 28 **4258642**
(86) CN21137009 2021 12 10 2021902713
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL
(30) CN 2020 12 11 202011462276
(30) CN 2020 12 11 202011459096
(72) BIAN, Qianglong, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) ZHAO, Jinjun, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) ZHENG, Xueying, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) RAO, Xi, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)

G02B 7/182 **EN E-1882020** 2026 01 28 **4312070**
(86) 2023 07 24 2023187246
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BEWEGLICHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 25 2022118222
(30) JP 2023 05 31 2023089881
(72) SHINKAWA, Mizuki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) ABE, Yohsuke, Tokyo 143-8555 (JP)

G02B 21/00 **DE E-1882021** 2026 01 28 **3452857**
(86) EP17058615 2017 04 11 2017716540
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR WINKELSELEKTIVE BELEUCHTUNG
(30) DE 2016 05 02 102016108119
(30) DE 2016 09 01 102016116309
(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, Karl-Schmid-Ring 3 (DE)
(72) GÖGLER, Michael, 82515 Wolftrathausen, Tannenweg 5b (DE)
(72) OHRT, Thomas, 07751 Golmsdorf, Bürgerliche Str. 51 (DE)

G02B 21/26 **DE E-1882022** 2026 01 28 **3891545**
(86) EP19083725 2019 12 04 2019817225
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONSERMITTLUNG AUF EINER PROBENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES MIKROSKOP
(30) DE 2018 12 07 102018131427
(72) HOFMANN, Tobias, 35606 Solms, Braunfelsenstraße 80C (DE)
(72) STEY, Christof, 35578 Wetzlar, Am Entenspiel 11 (DE)
(72) SCHACHT, Volker, 35043 Marburg, Goethestraße 38 (DE)

G02B 23/18 **DE E-1882023** 2026 01 28 **3767366**
(86) 2020 06 22 2020181418
(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) FERNOPTISCHES GERÄT MIT BILDERFASSUNGSKANAL
(30) AT 2019 07 19 506572019
(72) SALZBURGER, Thomas, 6135 Stans, Am Rain 375/1 (AT)
(72) HEINRICH, Christoph, 6071 Aldrans, Römerfeld 2/45 (AT)
(72) FRECH, Christoph, 6065 Thaur, Dörferstraße 30a (AT)
(72) NINDL, Daniel, 6020 Innsbruck, Zimmeterweg 9 (AT)
(72) WIEDERMANN, Helmut, 6136 Pill, Oberes Plankfeld 13 (AT)
(72) SCHREITER, Gerd, 6113 Wattenberg, Keilfeld 26 (AT)

G02B 23/24 **EN E-1882024** 2026 01 28 **4130844**
(86) JP21012961 2021 03 26 2021774948
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2020 03 27 2020057091
(72) ONO, Hiroto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyasodai, Kaisei-machi (JP)
(72) SATO, Jun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyasodai, Kaisei-machi (JP)

G02B 25/04 **EN E-1882025** 2026 01 28 **3867687**
(86) US19055580 2019 10 10 2019873967
(73) INCOM, INC., Charlton MA 01507, 294 Southbridge Road (US)
(54) PELLETSTARTVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS MIT TRANSVERSALER ANDERSON-LOKALISIERUNG
(30) US 2018 10 19 201816164951
(72) WELKER, David, Vancouver, Washington 98686, 3100 NE 141st Street (US)

G02B 26/06 **FR E-1882026** 2026 01 28 **4302149**
(86) FR22050382 2022 03 03 2022713434
(73) ALPAO, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 727 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) VERBESSERTE ADAPTIVE OPTISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 03 03 2102081
(72) LASLANDES, Marie Emilie, 38610 GIERES (FR)
(72) STEFANUTO, Damien, 38420 LE VERSOUD (FR)

G02B 26/08 **EN E-1882027** 2026 01 28 **3884331**
(86) US19061344 2019 11 14 2019818346
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VCSEL-MATRIX SCANNENDE ANZEIGE
(30) US 2018 11 21 201816198248
(72) SUN, Ruipeng, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PU, Chuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 26/10 **EN E-1882028** 2026 01 28 **4237898**
(86) EP20081826 2020 11 12 2020807316
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MIKROMECHANISCHE RESONATORANORDNUNG MIT EXTERNEM AKTUATOR
(72) MARAUSKA, Stephan, 25524 Itzehoe (DE)
(72) HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe (DE)
(72) JANICKE, Christian, 25524 Itzehoe (DE)
(72) ZORLUBAS, Berkan, 25524 Itzehoe (DE)
(72) SCHRÖDER, Saskia, 25524 Itzehoe (DE)
(72) ALBERS, Jörg, 25524 Itzehoe (DE)
(72) HEINRICH, Felix, 25524 Itzehoe (DE)
(72) CAO, Yong, 80992 Munich (DE)

G02B 27/00 **EN E-1882029** 2026 01 28 **4020056**
(86) CN20100827 2020 07 08 2020857463
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) OPTISCHER KOMBINATOR IN ERWEITERTER REALITÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 29 201910810425
(72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Gen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GENG, Dongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TU, Minhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1882030** 2026 01 28 **3964880**
(86) 2020 09 07 2020194809
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(72) Järvenpää, Toni Johan, 37800 Akaa (FI)
(72) Kimmel, Jyrki Sakari, 33180 Tampere (FI)
(72) Salmimaa, Marja Pauliina, 33610 Tampere (FI)

G02B 27/01 **EN E-1882031** 2026 01 28 **4145209**
(86) 2022 08 02 2022188277
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOPFMONTIERBARES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2021 09 01 202112449
(72) ARMSTRONG, Calum, London W1F 7LP (GB)
(72) BREUGELMANS, Mark, London W1F 7LP (GB)
(72) CERRATO, Maurizio, London W1F 7LP (GB)
(72) COCKRAM, Philip, London W1F 7LP (GB)

G02B 27/01 **EN E-1882032** 2026 01 28 **4102288**
(86) JP20004712 2020 02 07 2020917896
(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHES ELEMENT ZUR VERWENDUNG IN DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1882033** 2026 01 28 **4445207**
(86) US22080699 2022 11 30 2022840533
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN WELLENLEITERKOMBINIERUNG
(30) US 2021 12 07 202117544870
(72) LEIGHTON, James Raymond, Santa Monica, California 90405 (US)

G02B 27/01 **EN E-1882034** 2026 01 28 **4160297**
(86) CN21095941 2021 05 26 2021817349
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) INTELLIGENTE KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG, AUFBEWAHRUNGSBOX UND INTELLIGENTE KOPFMONTIERTE VORRICHTUNGSANORDNUNG
(30) CN 2020 06 02 202010490086
(72) PENG, Zhuyang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1882035** 2026 01 28 **4137871**
(86) KR20017651 2020 12 04 2020939127
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
(30) KR 2020 06 01 20200065661
(72) HONG, Sungbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEUNG, Yonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Dongok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02B 27/01 **EN E-1882036** 2026 01 28 **4235251**
(86) 2023 02 10 2023156008
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, UM EIN NACHTSICHT-SYSTEM AUSZURÜSTEN UND MODIFIZIERTES NACHTSICHT-SYSTEM
(30) US 2022 02 23 202217678691
(72) Sheydayi, Alexei, Melbourne 32919 (US)

G02B 27/01 **EN E-1882037** 2026 01 28 **4361716**
(86) 2020 06 05 2024163228
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RÄUMLICH ADRESSIERBARE EINSTELLBARE OPTISCHE KOMPONENTE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) US 2019 06 12 201962860721 P
(30) US 2020 04 15 202016849164
(72) BAYAT, Khadijeh, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) YUEN, Avery P., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) WANG, Chaohao, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZHANG, Runyu, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZHAO, Xianwei, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LI, Xiaokai, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LI, Yang, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) GE, Zhibing, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) PAI, Alex H., Cupertino, CA, 95014 (US)

G02B 27/01 **EN E-1882038** 2026 01 28 **4579313**
(86) 2023 12 29 2023383401
(73) Banco de Espana, 28014 Madrid, Alcalá n° 48 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES BANKNOTENENTWURFS AUF EINEM PHYSIKALISCHEN, DURCH EINEN BENUTZER MANIPULIERBAREN SUBSTRAT
(72) León Martínez, Fernando, 28027 Madrid (ES)
(72) López Soblechero, Miguel Vicente, 28027 Madrid (ES)
(72) Ortuño Molinero, Rubén, 28027 Madrid (ES)
(72) García López, Cristina, 28027 Madrid (ES)
(72) Álvarez Rodríguez, Diego, 28027 Madrid (ES)
(72) Sánchez Echave, José María, 28027 Madrid (ES)
(72) Alcañiz Raya, Mariano Luis, 46022 Valencia (ES)
(72) Guixeres Provinciale, Jaime, 46022 Valencia (ES)
(72) Benito Brotons, Daniel, 46022 Valencia (ES)
(72) Ortega Pérez, Mario, 46022 Valencia (ES)

G02B 27/01 **EN E-1882039** 2026 01 28 **4169757**
(86) JP21023148 2021 06 18 2021826417
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHES LAMINAT FÜR HEAD-UP-ANZEIGE, FUNKTIONELLES GLAS UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2020 06 18 2020105159
(72) TAKAHASHI, Chihiro, Tokyo 115-8588 (JP)
(72) YOKOYAMA, Yui, Tokyo 115-8588 (JP)

G02B 27/64 **EN E-1882040** 2026 01 28 **4187318**
(86) KR21009544 2021 07 23 2021846248
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2020 07 23 20200091615
(30) KR 2021 07 22 20210096523
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796 (KR)

G02B 30/25 **EN E-1882041** 2026 01 28 **4170414**
(86) JP21022264 2021 06 11 2021826250
(73) Arisawa Mfg. Co., Ltd., Joetsu-shi, Niigata 943-8610, 5-5 Minami-honcho 1-chome (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 17 2020104922
(72) KON Shigehiko, Joetsu-shi, Niigata 943-8610 (JP)
(72) UMEZAWA Yasuaki, Joetsu-shi, Niigata 943-8610 (JP)
(72) URA Kazuhiro, Joetsu-shi, Niigata 943-8610 (JP)
(72) SATO Tatsuya, Joetsu-shi, Niigata 943-8610 (JP)

G02B 30/27 **EN E-1882042** 2026 01 28 **4011065**
(86) US21020451 2021 03 02 2021714063
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGE MIT MEHRFACHANSICHT MIT LINSENFÖRMIGER LENKBARER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
(30) US 2020 03 03 202062984537 P
(72) PERREAULT, John D., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUIBERS, Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 30/52 **EN E-1882043** 2026 01 28 **3690518**
(86) CN17117708 2017 12 21 2017906781
(73) Goertek Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2017 09 26 201710882455
(72) CHEN, Xiang, Qingdao Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)

G02C 7/02 **DE E-1882044** 2026 01 28 **4356185**
(86) EP22087033 2022 12 20 2022840724
(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimer Straße 33 (DE)
(54) BRILLENGLAS MIT VERMINDERTEN REIBUNGSEIGENSCHAFTEN, MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GLATTHEIT DES BRILLENGLASES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BRILLENGLASES
(30) DE 2021 12 21 102021134053
(72) BRUNNER, Hermann, 82234 Wessling (DE)
(72) GRAGE, Yvonne, 81547 München (DE)
(72) URBAN, Arne, 81827 München (DE)
(72) VÖGT, Michael, 82205 Gilching (DE)
(72) GRAU, Markus, 85737 Ismaning (DE)
(72) MERKELBACH, Philipp, 82347 Bernried (DE)
(72) KEIL, Andreas, 84453 Mühldorf am Inn (DE)

G02C 7/02 **EN E-1882045** 2026 01 28 **4198617**
(86) JP21048029 2021 12 23 2021911004
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYTHIOLZUSAMMENSETZUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, HARZ, FORMKÖRPER, OPTISCHES MATERIAL UND LINSE
(30) JP 2020 12 25 2020216939
(72) NAKANO, Shotaro, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Masaru, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610 (JP)

G02C 7/02 **EN E-1882046** 2026 01 28 **4130855**
(86) JP21014016 2021 03 31 2021782121
(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN OPTISCHEN ARTIKEL, OPTISCHER ARTIKEL UND BRILLE
(30) JP 2020 03 31 2020064621
(30) JP 2020 03 31 2020064807
(72) SHIMADA Takuya, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Kei, 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)

G02C 7/04 **EN E-1882047** 2026 01 28 **3942357**
(86) US20023558 2020 03 19 2020773836
(73) Essilor Laboratories of America, Inc., Greensboro, Guilford, NC 27405, 1909 N. Church Street (US)
(54) OPHTHALMISCHE LINSE MIT SCHMUTZABWEISENDER BESCHICHTUNG
(30) US 2019 03 19 201962820364 P
(72) SANTAN, Prashant, San Diego, CA 92127, 9825 Deer Trail Drive (US)

G02C 11/00	EN E-1882048	2026 01 28	4185919
(86) EP21070266	2021 07 20	2021742154	
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)			
(54) AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERWACHUNG OPTISCHER MÄNGEL MIT EINER BRILLE			
(30) EP	2020 07 23	20305849	
(72) DROBE, Bjorn, Singapore	39346 (SG)		
(72) YANG, Adeline, Singapore	39346 (SG)		
G02F 1/1333	EN E-1882049	2026 01 28	4198620
(86) CN20110775	2020 08 24	2020880380	
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN	2020 08 05	202010775853	
(72) ZHOU, Wei, Wuhan, Hubei	430079 (CN)		
(72) ZHOU, Gege, Wuhan, Hubei	430079 (CN)		
(72) LIANG, Chao, Wuhan, Hubei	430079 (CN)		
(72) LIU, Zhongjie, Wuhan, Hubei	430079 (CN)		
(72) CHENG, Yan, Wuhan, Hubei	430079 (CN)		
G02F 1/1333	EN E-1882050	2026 01 28	4286928
(86)	2023 05 31	2023176271	
(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	2022 06 02	20220067303	
(72) JUNG, Suk Won, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)			
(72) KIM, Youngdo, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)			
(72) PARK, Junehyoung, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)			
(72) YOU, Junwoo, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)			
(72) LEE, Changmoo, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)			
G02F 1/1333	EN E-1882051	2026 01 28	4049085
(86) US20047670	2020 08 24	2020765452	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ANZEIGEN MIT PASSIVEN ANZEIGEBEREICHEN			
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California	94043 (US)		
(72) KARRI, Jyothi, Mountain View, California	94043 (US)		
(72) MATSUOKA, Yoshimichi, Mountain View, California	94043 (US)		
G02F 1/1335	EN E-1882052	2026 01 28	4134732
(86) CN20089624	2020 05 11	2020930120	
(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2020 04 07	202010265472	
(72) ZHANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)			
(72) SUN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)			
G02F 1/13357	EN E-1882053	2026 01 28	4418039
(86)	2023 05 10	2023172536	
(73) Eosopto Technology Co., Ltd, Taichung City 407, 19F.-7, No. 699, Sec. 3, Taiwan Blvd. Xitun Dist. (TW)			
(54) LICHTQUELLENMODUL			
(30) TW	2023 02 15	112105340	
(72) YANG, Wen-Hsun, 302058 Zhubei City, Hsinchu County (TW)			
G02F 1/1523	EN E-1882054	2026 01 28	3830640
(86) US19044529	2019 07 31	2019844782	
(73) Sage Electrochromics, Inc., Faribault, Minnesota 55021, Two Sage Way (US)			
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN			
(30) US	2018 07 31	201862712835 P	
(30) US	2018 08 01	201862713361 P	
(72) RAY, Hannah Leung, Minneapolis, Minnesota	55419, 501 East 45th Street (US)		
(72) SCHLITZ, Ruth Anne Sarah, Burnsville, Minnesota	55306, 1711 West 143rd Street Apt 327 (US)		
(72) JIANG, Yi, Shrewsbury, Massachusetts	01545, 25 Redland Street (US)		
(72) MESNAGER, Camille, 31400 Toulouse, 10 rue des Chardons (FR)			
(72) LI, Wen, Lakeville, Minnesota	55044, 20662 Kaiser Way (US)		
(72) MULDER, Carljin L., Minneapolis, Minnesota	55405, 2325 Girard Avenue South (US)		
(72) GIRON, Jean-Christophe, Edina, Minnesota	55436, 5525 Warden Avenue (US)		

G02F 1/153	EN E-1882055	2026 01 28	3835859
(86)	2020 11 27	2020210482	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)			
(54) ELEKTROCHROMES ELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHROMES LICHTANPASSUNGSELEMENT			
(30) JP	2019 11 29	2019217187	
(30) JP	2020 03 31	2020064004	
(72) YUTANI, Keiichiroh, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(72) KANEKO, Fuminari, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(72) MATSUOKA, Yuto, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(72) OHYA, Kayato, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(72) YASHIRO, Tohru, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(72) FUKUDA, Tomoo, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(72) TSUTSUI, Takashi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
G02F 1/167	EN E-1882056	2026 01 28	4174565
(86) KR21008055	2021 06 28	2021833437	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2020 06 30	20200080143	
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul	07796 (KR)		
(72) LEE, Jong Sik, Seoul	07796 (KR)		
(72) KIM, Byung Sook, Seoul	07796 (KR)		
G02F 1/19	EN E-1882057	2026 01 28	3762774
(86) CA19050291	2019 03 08	2019763311	
(73) Université Laval, Québec, Québec G1V 0A6, Vice-rectorat à la recherche et à la création Local 1434, 2320, rue des Bibliothèques (CA)			
(54) OPTISCHER PHASENMODULATOR UND OPTISCHER MODULATOR			
(30) US	2018 03 09	201862640658 P	
(72) SHI, Wei, Québec G1W 1B6, 2509 rue du Colonel-Mathieu Québec (CA)			
(72) LAROCHELLE, Sophie, Québec G1Y 3L7, 1124 rue Elisabeth-Becker Québec (CA)			
(72) JAFARI, Omid, Québec G1V 4M6, 840 Ernest Gagnon app 1428 Québec (CA)			
G02F 1/21	EN E-1882058	2026 01 28	4239403
(86)	2023 01 30	2023153933	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) KOPPLUNGSMODULIERTER RINGRESONATORMODULATOR			
(30) US	2022 02 09	202217667578	
(72) MISTRY, Ajay, Brooklyn - NY, 11206 (US)			
(72) BAHADORI, Meisam, New York - NY, 10017 (US)			
(72) RYLYAKOV, Alexander, Staten Island - NY, 10312 (US)			
(72) SUKKAR, Rafid, Niles - IL, 60717 (US)			
(72) STRESHINSKY, Matthew, Taos - NM, 87571 (US)			
G02F 1/35	EN E-1882059	2026 01 28	3944014
(86) CN20083394	2020 04 05	2020786919	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)			
(54) OPTISCHE FREQUENZKAMMLICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OPTISCHEN FREQUENZKAMMS			
(30) CN	2019 04 09	201910280566	
(72) GUI, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHAO, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G03B 3/10	EN E-1882060	2026 01 28	3931635
(86) KR20002357	2020 02 19	2020788627	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) GEFALTETE KAMERA UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT			
(30) KR	2019 04 08	20190041010	
(72) BYON, Kwangseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KANG, Byungkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) YU, Hyunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G03B 9/06	EN E-1882061	2026 01 28	4343425
(86)	2022 12 02	2022210996	
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)			
(54) MODUL MIT VARIABLER APERTUR, BILDGEBUNGSLINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) US	2022 09 22	202263409122 P	
(72) TSAI, CHIA-CHENG, Taichung City (TW)			
(72) Hsiao, Hsiu-Yi, Taichung City (TW)			
(72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City (TW)			
(72) TSENG, Te-Sheng, Taichung City (TW)			

G03B 11/00	EN E-1882062	2026 01 28	4303651
(86) JP22006947	2022 02 21	2022763024	
(73) Znonz Co., Ltd., Tokyo 131-0034, 2-7-38 Tsutsumi-dori Sumida-ku (JP)			
(54) REVOLVERARTIGE OPTISCHE ELEMENTVORRICHTUNG, OPTISCHES ELEMENTTEIL FÜR REVOLVERARTIGE OPTISCHE ELEMENTVORRICHTUNG, REVOLVER FÜR REVOLVERARTIGE OPTISCHE ELEMENTVORRICHTUNG UND KAMERA MIT REVOLVERARTIGER OPTISCHER ELEMENTVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 03 01 2021032176			
(72) YUMOTO, Yoshihide, Tokyo 131-0031 (JP)			
G03B 15/05	EN E-1882063	2026 01 28	4250002
(86) KR21017060	2021 11 19	2021917876	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BLITZLINSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) KR 2021 01 07 20210001895			
(72) KANG, Taeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G03B 17/00	EN E-1882064	2026 01 28	4488751
(86)	2016 06 08	2024213351	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) KAMERAMODUL			
(30) KR 2015 06 08 20150080414			
(30) KR 2016 02 15 20160017308			
(72) AN, Myoung Jin, 07796 Seoul (KR)			
G03B 17/02	EN E-1882065	2026 01 28	4137888
(86)	2017 05 02	2022200352	
(73) EnviroSight LLC, Randolph NJ 07869, Building A 111 Canfield Avenue, Unit 14 (US)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT FOKUSSierter BELEUCHTUNG			
(30) US 2016 04 29 201662329839 P			
(72) Lindner, Richard, Morristown, 07960 (US)			
G03B 17/04	EN E-1882066	2026 01 28	4350432
(86)	2022 12 13	2022212985	
(73) Magic Control Technology Corporation, New Taipei City 236658, 10F. No. 123, Zhongchen Rd. Tucheng Dist. (TW)			
(54) MULTIFUNKTIONALE HALTERUNG FÜR WEBCAM			
(30) TW 2022 10 07 111138302			
(72) LIU, Pei-Chung, New Taipei City 235 (TW)			
G03B 17/12	EN E-1882067	2026 01 28	3839591
(86) CN19098180	2019 07 29	2019851081	
(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)			
(54) OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2018 08 21 201810953772			
(30) CN 2018 10 12 201811188873			
(72) ZHENG, Chengchang, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)			
(72) XIANG, Enlai, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)			
(72) ZHOU, Kailun, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)			
G03B 21/20	EN E-1882068	2026 01 28	4078289
(86) EP20086118	2020 12 15	2020823830	
(73) BARCO N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)			
(54) EFFIZIENTE LICHTMASCHINENSYSTEME			
(30) NL 2019 12 16 2024469			
(72) TARPAN, Mihaela, 9080 Lochristi, Duiventorenhof 12 (BE)			
(72) MAXIMUS, Bart, 9700 Oudenaarde, Heurnestraat 360 (BE)			
(72) NEYTS, Kristiaan, 9000 Gent, Schoonmeersstraat 27 (BE)			
G03B 21/20	EN E-1882069	2026 01 28	4212954
(86) KR20012126	2020 09 08	2020953377	
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT HYBRIDER LICHTQUELLE UND PROJEKTORVORRICHTUNG DAMIT			
(72) KIM, Eunjin, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHOI, Hoyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) BOK, Kiso, Seoul 06772 (KR)			
(72) AHN, Jaehoon, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Jaehoon, Seoul 06772 (KR)			
G03B 21/56	EN E-1882070	2026 01 28	4196850
(86) US21045619	2021 08 11	2021762973	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) MOIRÉ-VERMINDERUNG MIT KONTROLLIERTER PERFORATIONSSTELLE			
(30) EP 2020 08 12 20190641			
(30) US 2020 08 12 202063064517 P			
(72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, Washington 98335 (US)			
(72) LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103 (US)			

G03B 21/62	EN E-1882071	2026 01 28	4279989
(86)	2021 04 28	2023201912	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) PROJEKTIONSSYSTEM FÜR DURCHSICHTIGE ANZEIGEN MIT EINER WECHSELSTATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2020 05 14 202015929661			
(30) US 2020 06 05 202016946097			
(72) MCINTOSH, Darren Carl, CHICAGO, 60606-2016 (US)			
G03F 7/00	EN E-1882072	2026 01 28	4202549
(86) JP20031161	2020 08 18	2020950249	
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)			
(54) BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG			
(72) WATANABE, Yoji, Tokyo 108-6290 (JP)			
G03F 7/004	DE E-1882073	2026 01 28	3633454
(86)	2016 05 24	2019209908	
(73) XSYS Germany GmbH, 77731 Willstätt, Industriestrasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKFORM AUS EINEM DIGITAL BEBILDERBAREN, FOTOPOLYMERISIERBAREN FLEXODRUCKELEMENT MIT INTEGRIERTER BARRIERESCHICHT			
(30) EP 2015 05 28 15169554			
(72) Beyer, Matthias, 69469 Weinheim, Mierendorffstr. 1/15 (DE)			
(72) Becker, Armin, 67259 Großniedesheim, Nikolaus-Müller-Str. 13 (DE)			
G03G 5/10	EN E-1882074	2026 01 28	4050419
(86)	2022 02 25	2022158789	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP 2021 02 26 2021031219			
(72) YAMADA, Motoya, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Koji, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) SHINOZUKA, Masayuki, Tokyo 146-8501 (JP)			
G03G 9/08	EN E-1882075	2026 01 28	3882702
(86)	2021 03 03	2021160583	
(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)			
(54) FLUORESZIERENDE WEISSTONER UND ENTSPRECHENDE METHODEN			
(30) US 2020 03 18 202016822104			
(72) QI, Yu, Penfield, NY 14526, 35 Legacy Circle (US)			
(72) VANDEWINCKEL, Judith, Livonia, NY 14487, 4161 South Frost Hollow Road (US)			
(72) LI, Shigeng, Penfield, NY 14526, 28 Sparrow Pointe (US)			
(72) LU, Chunliang, Webster, NY 14580, 775 Royal Sunset Drive (US)			
(72) CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625, 26 Cardogan Square (US)			
G03G 15/00	EN E-1882076	2026 01 28	3654105
(86)	2019 11 11	2019208404	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2018 11 14 2018213917			
(30) JP 2018 12 28 2018247010			
(72) HAGIWARA, Shinichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(72) IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(72) IKADA, Kosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(72) NAKATA, Keitaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(72) SHIMOZAWA, Hideharu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
G03G 15/00	EN E-1882077	2026 01 28	4202553
(86)	2021 09 16	2022216722	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) KARTUSCHE, TROMMELEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 09 17 2020156549			
(72) FUJINO, Toshiki, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) SASAKI, Teruhiko, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) KAWAI, Tachio, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) ABE, Daisuke, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) FUKASAWA, Yu, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) MORIOKA, Masanari, Tokyo 146-8501 (JP)			

G03G 15/08 **EN E-1882078** 2026 01 28 **4220303**
(86) 2015 10 26 2023161457
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ENTWICKLERAUFNAHME EINHEIT
(30) JP 2014 10 27 2014218517
(72) KASE, Takashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YANO, Kouki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ISOBE, Yuta, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) IKEDA, Takahiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) USUI, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1882079** 2026 01 28 **4170433**
(86) JP21010621 2021 03 16 2021825200
(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) ENTWICKLUNGSWALZE
(30) JP 2020 06 18 2020105318
(72) OURA Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)
(72) IKEDA Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)
(72) FUKUOKA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)
(72) SASAKI Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1882080** 2026 01 28 **4258061**
(86) 2015 09 01 2023187941
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHHE
(30) JP 2015 02 06 2015022608
(72) FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)
(72) TAGUCHI, Kazuna, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)
(72) KANDA, Takuya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1882081** 2026 01 28 **4057075**
(86) 2022 02 08 2022155534
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 03 12 2021040735
(72) Seki, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Furuichi, Yuusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1882082** 2026 01 28 **4435527**
(86) 2024 03 12 2024162916
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 23 2023046734
(72) KABATA, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) ANDOH, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SAMEI, Masahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIODERA, Kota, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NISHIKAWA, Tomoyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIMADA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YOSHIURA, Arinobu, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 21/16 **EN E-1882083** 2026 01 28 **4614239**
(86) 2024 12 17 2024220546
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BLATTFÖRDERVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2024 03 08 2024036040
(72) HONDA, Haruyuki, Yokohama, 220-011 (JP)
(72) FURUICHI, Yuusuke, Yokohama, 220-0011 (JP)

G03H 1/04 **EN E-1882084** 2026 01 28 **4191344**
(86) 2021 12 06 2021212526
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOLOGRAPHISCHEN ABBILDUNG VON PROBEN
(72) Lin, Ziduo, 3001 Heverlee (BE)
(72) Stahl, Richard, 3110 Rotselaar (BE)
(72) Vanmeerbeek, Geert, 3140 Keerbergen (BE)
(72) Yurt, Abdulkadir, 3001 Heverlee (BE)

G04B 15/14 **FR E-1882085** 2026 01 28 **4283408**
(86) 2022 05 23 2022174885
(73) Sigatec SA, 1950 Sion, Chemin Grély 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE
(72) Glassey, Marc-André, 1967 Bramois (CH)

G04B 17/04 **FR E-1882086** 2026 01 28 **3839644**
(86) 2019 12 20 2019219083
(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) FLEXIBLE UHRWERKSKOMPONENTE, INSBESONDERE FÜR OSZILLATIONSMECHANISMUS, UND EINE SOLCHE KOMPONENTE UMFASSENDES UHRWERK
(72) CUSIN Pierre, 1423 Villars-Burquin, Chemin de Poéty (CH)
(72) CHARBON Christian, 2054 Chézard-St-Martin, Rue des Esserts 36a (CH)

G04B 17/06 **FR E-1882087** 2026 01 28 **3839653**
(86) 2019 12 20 2019218481
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) KORREKTURVERFAHREN DER GANGGENAUIGKEIT UND/ODER DER AMPLITUDE EINES OSZILLATORS VOM TYP SPIRALUNRUH MIT VERTIKALEN POSITIONEN
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, Avenue du Vieux Pont 131 (FR)
(72) BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, Chemin des Champs 91 (FR)

G04B 17/06 **FR E-1882088** 2026 01 28 **3859449**
(86) 2020 01 30 2020154530
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) LEITENDE SCHNUR FÜR SPIRALE
(72) HUOT-MARCHAND, Sylvain, 2743 Eschert, Les Vergers 6 (CH)

G04B 17/06 **FR E-1882089** 2026 01 28 **4558866**
(86) EP23069829 2023 07 17 2023744158
(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE UND HERSTELLUNG VON UHRWERK-SPIRALFEDERN
(30) EP 2022 07 18 22185552
(72) SOOBBARAYEN, Kevin, 25300 Pontarlier (FR)
(72) TOBENAS, Susana, 2017 Boudry (CH)

G04B 17/32 **FR E-1882090** 2026 01 28 **4296790**
(86) 2022 06 21 2022180223
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) SPIRALKLÖTZCHENTRÄGERVORRICHTUNG
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron (CH)
(72) MERTENAT, Olivier, 2540 Grenchen (CH)

G04B 19/02 **FR E-1882091** 2026 01 28 **3839658**
(86) 2019 12 20 2019218749
(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) ANZEIGEÄNDERUNGSMECHANISMUS
(72) DENDEN, Mehdi, 39220 Les Rousses, Route du Chazar 151 (FR)

G04B 19/26 **FR E-1882092** 2026 01 28 **3842875**
(86) 2019 12 23 2019219495
(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) MONDPHASEN-ANZEIGEMECHANISMUS
(72) DEBAUD, Nicolas, 1807 Blonay, Chemin du Pré des Planches 3 (CH)
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, Chemin de la Moraine 19 (CH)
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, Rue Pourtalès 2 (CH)
(72) BLATTER, Cédric, 1291 Commugny, Route du Coppet 14 (CH)

G04B 19/28 **FR E-1882093** 2026 01 28 **4256406**
(86) IB21059276 2021 10 11 2021786266
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI UHRENKOMPONENTEN
(30) EP 2020 12 01 20211000
(72) LE GALL, Eric, 1260 Nyon (CH)
(72) GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue (CH)

G04B 37/02 **FR E-1882094** 2026 01 28 **4206827**
(86) 2021 12 30 2021218283
(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)
(54) SICHERHEITSVENTIL FÜR ARMBANDUHR
(72) THIRY, Rémy, 25140 Charquemont (FR)
(72) GEISER, Samuel, 2502 Bienne (CH)
(72) AVRIL, Hervé, 2540 Grenchen (CH)

G04B 37/14 **FR E-1882095** 2026 01 28 **4202571**
(86) 2021 12 23 2021217330
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) TRAGBARER GEGENSTAND MIT EINEM GEHÄUSEMITTELTEIL OHNE BEFESTIGUNGSHÖRNER UND EINEM ABNEHMBAREN ARMBAND
(72) SCHLICHTIG, Dohan, 4663 Aarburg (CH)
(72) SCHENK, Marc, 2525 Le Landeron (CH)

G04F 1/00 **EN E-1882096** 2026 01 28 **3938847**
(86) GB20050624 2020 03 12 2020721679
(73) Singh, Arwinder, Catford London SE6 4DP, 5 Selworthy Road (GB)
(54) TRANSDERMALES PFLASTER
(30) GB 2019 03 13 201903426
(72) Singh, Arwinder, Catford London SE6 4DP, 5 Selworthy Road (GB)

G04G 17/00 **EN E-1882097** 2026 01 28 **4227926**
(86) CN20132969 2020 11 30 2020963125
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MESSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) NI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G04G 17/06 **EN E-1882098** 2026 01 28 **3608731**
(86) 2019 08 08 2019190893
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MODULARES SYSTEM FÜR UHREN
(30) US 2018 08 09 201862716874 P
(30) US 2019 04 16 201916385973
(72) SPENCER, Maegan K., Cupertino 95014 CA, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Sherry, Cupertino 95014 CA, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MCCLURE, Morgan T., Cupertino 95014 CA, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G05B 13/02 **EN E-1882099** 2026 01 28 **4304348**
(86) CA22050323 2022 03 07 2022766022
(73) Reeldata Inc., Halifax, NS B3N 1J3, 174 Saint Margarets Bay Road (CA)
(54) KI-BASIERTES FÜTTERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR LANDBASIERTE FISCHFARMEN
(30) US 2021 03 07 202163157759 P
(72) STONE, William, Halifax, Nova Scotia B3K 3R9 (CA)
(72) ADIBI, Pedram, Halifax, Nova Scotia B3K 5G4 (CA)

G05B 15/02 **EN E-1882100** 2026 01 28 **3865958**
(86) 2021 02 05 2021155628
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) CONFIGURATION EINES HLK-SYSTEMS MIT AUTOMATISCHEN SCHEMATA UND GRAFIKERZEUGUNG
(30) US 2020 02 11 202016788206
(72) POLURI, Nagasree, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MURALI, Sasikala, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KM, Sabari Nivash, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) RAMACHANDRAN, Vivek, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G05B 15/02 **EN E-1882101** 2026 01 28 **4198656**
(86) 2021 12 15 2021214806
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES HLK-GERÄTES
(72) SOBKÖW, Piotr, 54-029 Wrocław (PL)
(72) WÖLK, Sascha, 35066 Frankenberg (DE)

G05B 17/02 **EN E-1882102** 2026 01 28 **3594760**
(86) JP18002906 2018 01 30 2018764261
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SERVOPARAMETERANPASSUNGSVORRICHTUNG UND SERVOPARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 09 2017045213
(72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ONO, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) SATO, Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/00 **EN E-1882103** 2026 01 28 **3933517**
(86) 2018 06 18 2021193136
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DYNAMISCHE MODIFIKATION VON PRODUKTIONSPÄNEN IN REAKTION AUF FERTIGUNGSABWEICHUNGEN
(30) US 2017 06 19 201715627112
(72) KAPILA, Vivek, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) DOSTERT, Stephen, Chicago, 60606-1596 (US)

G05B 19/04 **DE E-1882104** 2026 01 28 **4182761**
(86) EP21069791 2021 07 15 2021745973
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstrasse 8 (DE)
(54) FELDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER FELDVORRICHTUNG
(30) BE 2020 07 17 202005540
(72) BLIEFERT, Tim, 30171 Hannover (DE)

G05B 19/042 **DE E-1882105** 2026 01 28 **4212972**
(86) 2022 12 12 2022212884
(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG VON SOFTWAREDATEN EINES FELDGERÄTES UND EINE EIN SOLCHES FELDGERÄT UMFASSENDE ANLAGE
(30) DE 2022 01 13 102022100708
(72) Bauer-Wesely, Michael, 08344 Grünhain-Beierfeld (DE)
(72) Seliger, Christian, 08315 Lauter-Bernsbach (DE)

G05B 19/042 **EN E-1882106** 2026 01 28 **4118498**
(86) EP20064960 2020 05 29 2020729726
(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)
(54) ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM
(72) DÖRKEN, Rainer, 41189 Mönchengladbach (DE)
(72) TEICHERT, Jörg, 45289 Essen (DE)
(72) SPARBIER, Jochen, 21063 Mönchengladbach (DE)
(72) GROBE, Michael, 40627 Düsseldorf (DE)
(72) STENERT, Michael, 46397 Bocholt (DE)

G05B 19/042 **EN E-1882107** 2026 01 28 **3835896**
(86) 2019 12 10 2019214635
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) BEARBEITUNG EINER SITZUNG ZUR MEHRFACHWERKZEUGVERWALTUNG
(72) Baumann, Urs, 6333 Hünenberg See, Luzernerstrasse 105 (CH)
(72) Meier, Herbert, 6340 Baar, Sonnenhofstrasse 10a (CH)

G05B 19/042 **EN E-1882108** 2026 01 28 **4336281**
(86) 2022 09 12 2022195125
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG ODER ÜBERPRÜFUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
(72) Barsim, Karim Said Mahmoud, 70372 Stuttgart (DE)
(72) Gerwin, Sebastian, 71229 Leonberg (DE)
(72) Schiegg, Martin, 70825 Kornthal-Muenchingen (DE)
(72) Reeb, David, 71272 Renningen (DE)
(72) Patel, Kanil, 70435 Stuttgart (DE)

G05B 19/042 **DE E-1882109** 2026 01 28 **3791375**
(86) EP19064647 2019 06 05 2019733674
(73) Robert Bosch GmbH, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, Robert-Bosch-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEGENSEITIGEN ÜBERWACHUNG UND/ODER KONTROLLE AUTONOMER TECHNISCHER SYSTEME
(30) DE 2018 06 19 102018209868
(72) DIETRICH, Vincent, 80639 München, Arnulfstr. 277A (DE)
(72) MEISTER, Philine, Sunnyvale, CA 94086, 201 W California Ave Apt 1211 (US)
(72) FIEGERT, Michael, 81739 München, Therese-Giehse-Allee 86 (DE)
(72) LIU, Ziyuan, 85521 Ottobrunn, Beethovenstr. 24b (DE)
(72) MESANOVIC, Amer, 80992 München, Hugo-Troendle-Straße 37 (DE)
(72) MEYER-DELIUS DI VASTO, Daniel, 81541 München, Brecherspitzstraße 7 (DE)
(72) SZABO, Andrei, 85521 Ottobrunn, Pommerstr. 9 (DE)
(72) WURM, Kai, 81739 München, Klara-Ziegler-Bogen 89 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1882110** 2026 01 28 **3995909**
(86) 2020 11 10 2020206705
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KONFIGURATION VON MODULAREN INDUSTRIEANLAGEN
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau (DE)
(72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim (DE)
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf (DE)
(72) VACH, Michael, 69259 Wilhelmsfeld (DE)
(72) GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim (DE)
(72) SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg (DE)
(72) DIX, Marcel, 68167 Mannheim (DE)

G05B 19/044 **DE E-1882111** 2026 01 28 **4367561**
(86) EP22066136 2022 06 14 2022734564
(73) P&L GmbH & Co. Kg, 29614 Soltau, Scheibenstraße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER ABDRÄNGUNG EINES WERKZEUGS BEI EINER BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES SOWIE WERKZEUGMASCHINE HIERZU
(30) DE 2021 07 07 102021117499
(72) RÖDERS, Jürgen, 29614 Soltau (DE)

G05B 19/406 DE E-1882112 2026 01 28 **4078306**
(86) EP20087177 2020 12 18 2020829777
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DES DYNAMISCHEN VERHALTENS EINER MASCHINE
(30) DE 2019 12 20 102019135488
(72) KIEWELER, Thomas, 71299 Wimsheim, Reuchlinstrasse 7 (DE)
(72) LUKAS, Martin, 70839 Gerlingen, Jakobstrasse 57 (DE)
(72) SCHOBER, Martin, 70839 Gerlingen, Hegnachweg 30 (DE)

G05B 19/4061 EN E-1882113 2026 01 28 **3579066**
(86) 2018 06 06 2018176206
(73) Agie Charmilles SA, 6616 Losone, Via Zandone 1 (CH)
(54) KOLLISIONSSCHUTZVERFAHREN
(72) Taborelli, Marco, 22079 Villa Guardia, Via Monte Grappa 27 (IT)

G05B 19/4065 EN E-1882114 2026 01 28 **4505257**
(86) EP23052968 2023 02 07 2023704113
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON ZUSAMMEN IN EINER HALTERUNG ANGEORDNETEN FESTZIEHWERKZEUGEN
(30) SE 2022 04 01 2230101
(72) HANUS, Wojciech, 124 32 Bandhagen (SE)

G05B 19/4093 EN E-1882115 2026 01 28 **4462206**
(86) 2024 05 06 2024174261
(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHNEIDWEGS UND ZUGEHÖRIGE VERARBEITUNGSEINHEIT
(30) IT 2023 05 12 202300009561
(72) CECCHI, Marco, 47921 RIMINI (IT)

G05B 19/4099 DE E-1882116 2026 01 28 **3956736**
(86) EP20060708 2020 04 16 2020719624
(73) Volume Graphics GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4-6 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DEFEKTEN EINES MITTELS EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSPROZESSES HERGESTELLTEN OBJEKTS
(30) DE 2019 04 18 102019110360
(72) SCHWADERER, Gerd, 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)
(72) FIERES, Johannes, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)
(72) FLEISNER, Matthias, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)

G05B 19/418 DE E-1882117 2026 01 28 **3936955**
(86) 2020 10 13 2020201478
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERPACKUNGSLINIE EINER VERPACKUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VERPACKUNGSLINIE
(30) EP 2020 07 08 20184794
(72) SCHOHAUS, Hermann, 49626 Berge (DE)
(72) SCHULTE, Theo, 49584 Fürstenau (DE)
(72) WÖHLE, Linus, 48480 Schapen (DE)

G05B 19/418 DE E-1882118 2026 01 28 **4217806**
(86) EP21075674 2021 09 17 2021778429
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) QUALITÄTSKONTROLLE FÜR IN SERIE GEFERTIGTE PRODUKTE
(30) DE 2020 09 25 102020212102
(72) LACHMANN, Martin, 99826 Berka V. D. Hainich (DE)
(72) STARK, Tilman, 99817 Eisenach (DE)
(72) SCHOTT, Marco, 99817 Eisenach (DE)

G05B 19/418 DE E-1882119 2026 01 28 **4184264**
(86) 2022 11 09 2022206491
(73) Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZYKLISCHEN ARBEITSPROZESSES
(30) DE 2021 11 22 102021130482
(72) METZGER, Alexander, 73054 Eislingen (DE)
(72) MENCKE, Robert, 73035 Göppingen (DE)
(72) GAO, Miaomiao, 73529 Schwäbisch Gmünd (DE)

G05B 23/02 EN E-1882120 2026 01 28 **3877819**
(86) IL19051217 2019 11 07 2019881982
(73) Augury Systems Ltd., 3303320 Haifa, 39 Haatzmaut Street (IL)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSE DER LEISTUNG EINER NICHTSTATIONÄREN MASCHINE
(30) US 2018 11 09 201862758054 P
(72) NEGRI, Ori, 3478010 Haifa, 10 Yehezkel Koyfman Street (IL)
(72) BARSKY, Daniel, 3457427 Haifa, 7 Feigin Street, Apt. 2 (IL)
(72) BEN-HAIM, Gal, 3229222 Haifa, 54/5 HaTichon Street (IL)
(72) YOSKOVITZ, Saar, Haworth, New Jersey 07641, 211 Owatonna Street (US)
(72) SHAUL, Gal, 3501261 Haifa, 2 Nahlieli (IL)

G05B 23/02 EN E-1882121 2026 01 28 **4309013**
(86) US22020808 2022 03 17 2022719063
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Washington, Wisconsin 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GERÄTEENERGIEVERSCHWENDUNG
(30) IN 2021 03 17 202121011425
(72) WAGHMARE, Tulshiram, Pune 411 061 (IN)
(72) BHATTACHARYA, Subrata, Singapore 126794 (SG)
(72) MAJUMDER, Braja, Hooghly 712 232 (IN)
(72) DIVILA, Dilip, Khammam 507 001 (IN)

G05B 23/02 DE E-1882122 2026 01 28 **4276559**
(86) 2022 05 12 2022172933
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINES KRITISCHEN MATERIALERMÜDUNGSZUSTANDES BEI TIEFBAUMASCHINEN
(72) Dr.-Ing. EJTEHADI, Hesam, 86529 Schrobenhausen (DE)

G05B 23/02 FR E-1882123 2026 01 28 **4330781**
(86) EP22060969 2022 04 26 2022725742
(73) Seadventure, 13013 Marseille, 2 Rue Marc Donadille Hôtel Technoptic (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS UND DER WARTUNG VON INDUSTRIEANLAGEN
(30) FR 2021 04 28 2104418
(72) RAVIGNON, Fabrice, 83000 Toulon (FR)

G05B 23/02 EN E-1882124 2026 01 28 **4283429**
(86) 2023 05 16 2023173656
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN UND KOLLATIONIEREN VON FEHLERWISSEN AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN IN EINER INDUSTRIEANLAGE
(30) IN 2022 05 20 202221029275
(72) GADUPARTH, TRINATH, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RATH, PURNENDU KUMAR, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SHAH, SAPANKUMAR HITESHCHANDRA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) REDDY, SREEDHAR SANNAREDDY, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BASAVARSU, PURUSHOTTHAM GAUTHAM, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) NIRGUDKAR, HIMANSHU, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G05B 23/02 EN E-1882125 2026 01 28 **4270128**
(86) JP21047834 2021 12 23 2021915194
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN, PROGRAMM UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 12 28 2020218534
(72) MASAKI, Shinsui, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NARIKIYO, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) ONO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

G05D 1/00 EN E-1882126 2026 01 28 **4115256**
(86) SE21050145 2021 02 22 2021764931
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) ROBOTERARBEITSWERKZEUSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES FERNBLEIBEBEREICHS IN EINEM ARBEITSBEREICH
(30) SE 2020 03 03 2050238
(72) MÄRTENSSON, Anton, 553 33 Jönköping, Åbacksgatan 4a (SE)
(72) GLIMBERG, Tommy, 571 33 Nässjö, Västansbogat 11 (SE)
(72) GAZRAWI, Sarkan, 561 38 Huskvarna, Solhällsvägen 4 (SE)

G05D 1/00 EN E-1882127 2026 01 28 **4369132**
(86) 2023 11 08 2023208438
(73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) MODUSWECHSELVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2022 11 08 202263423686 P
(30) US 2022 12 02 202263429911 P
(72) MILLER, Daniel B., Greene, NY 13778 (US)
(72) YAHNER, Joseph T., Chenango Forks, NY 13746 (US)

G05D 1/00 **EN E-1882128** 2026 01 28 **4254125**
(86) KR20019411 2020 12 30 2020963774
(73) TT&G., LTD., Buk-gu, Daegu 41496, 202ho, 2F Korea Inst. for Robot Industry Advancement Robot Innovation 75 Nowon-ro (KR)
(54) DURCH ERKENNUNG DES SPEZIFISCHEN VERHALTENS EINES BENUTZERS BETRIEBENES, ROUTINEBASIERTES WAGENSYSTEM UND WAGENSTEUERUNGSVERFAHREN MIT DEM SYSTEM
(30) KR 2020 11 27 20200163117
(72) LEE, Bae Hee, Daegu 42004 (KR)

G05D 1/00 **DE E-1882129** 2026 01 28 **4239428**
(86) 2022 10 25 2022203506
(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2021 11 23 102021130631
(72) ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg (DE)
(72) KÖNIG, Ralf, 21365 Adendorf (DE)
(72) SCHÜTTE, Dennis, 21255 Tostedt (DE)
(72) VIERECK, Volker, 23898 Kühren (DE)

G05D 1/00 **EN E-1882130** 2026 01 28 **3921712**
(86) US20016567 2020 02 04 2020709042
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG AUSSERHALB DES GANGS UND FAHRZEUGPOSITIONSKALIBRIERUNG MITTELS GESTELLBEINERKENNUNG
(30) US 2019 02 06 201962801897 P
(30) US 2019 02 06 201962801893 P
(30) US 2019 02 06 201962801904 P
(72) THODE, Justin Forbes, New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)
(72) LEE, Grace Da-In, New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)

G05D 1/00 **EN E-1882131** 2026 01 28 **4289240**
(86) JP21044756 2021 12 06 2021924808
(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) FELDARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEM MATERIAL
(30) JP 2021 02 03 2021015715
(72) MORIMOTO Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) YAMAGUCHI Kotaro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967 (JP)
(72) YOSHIMURA Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1882132** 2026 01 28 **4270133**
(86) 2022 04 25 2022169751
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) STEUERUNG DES BETRIEBES EINER ARBEITSMASCHINE
(72) CUMINI, Lauso, 33330 Tampere (FI)
(72) PAJALA, Esa, 33311 Tampere (FI)
(72) AALTO, Tommi, 33330 Tampere (FI)
(72) LAHTINEN, Juha, 33330 Tampere (FI)
(72) HERRALA, Juha, 33330 Tampere (FI)

G05D 1/242 **EN E-1882133** 2026 01 28 **4325318**
(86) 2022 08 17 2022190805
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) HINDERNISERKENNUNG FÜR BERGBAUFahrZEUG
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere (FI)
(72) von ESSEN, Tomi, 33311 Tampere (FI)
(72) SANERMA, Simo, 33311 Tampere (FI)

G05D 1/242 **EN E-1882134** 2026 01 28 **4325319**
(86) 2022 08 17 2022190812
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) ROUTENANPASSUNG FÜR BERGBAUFahrZEUG
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere (FI)
(72) von ESSEN, Tomi, 33311 Tampere (FI)
(72) HYYPPÄ, Samuel, 33311 Tampere (FI)
(72) LIIKANEN, Henri, 33311 Tampere (FI)

G05D 1/243 **FR E-1882135** 2026 01 28 **4432036**
(86) 2024 02 27 2024159962
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINER LANDMARKENÄNDERUNG; PROGRAMM, INFORMATIONSTRÄGER UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2023 02 28 2301864
(72) ABDUL RAOUF, Iad, 91191 Gif Sur Yvette (FR)
(72) BOURGEOIS, Steve, 91191 Gif Sur Yvette (FR)
(72) GAY-BELLILE, Vincent, 91191 Gif Sur Yvette (FR)
(72) GUILLEMARD, Richard, 91191 Gif Sur Yvette (FR)
(72) JOLY, Cyril, 75272 Paris Cedex 06 (FR)

G05D 1/246 **FR E-1882136** 2026 01 28 **4390603**
(86) 2023 12 18 2023217646
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER DROHNE UND STEUERUNG DAFÜR
(30) FR 2022 12 19 2213738
(72) KAZMIEROWSKI, Alexandre, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) DUQUEROIE, Bertrand, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) MOUNIER, Jean-Philippe, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

G05D 1/248 **EN E-1882137** 2026 01 28 **4428647**
(86) 2024 02 23 2024159451
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2023 03 10 2023037163
(72) KANO, Tomohisa, Osaka (JP)
(72) HOMMA, Terasu, Osaka (JP)

G05D 1/461 **EN E-1882138** 2026 01 28 **4386505**
(86) 2023 12 05 2023214377
(73) Raytheon Systems Limited, Essex CM17 9NA, Kao One, Kao Park Harlow (GB)
(54) FÜHRUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) GB 2022 12 16 202219075
(72) CLEMENTS, Aidan Ronald, Harlow, Essex, CM17 9NA (GB)
(72) BLENKHARN, Jonathan Andrew, Harlow, Essex, CM17 9NA (GB)

G05D 1/695 **EN E-1882139** 2026 01 28 **4365109**
(86) CN22097465 2022 06 07 2022831638
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anlao Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) FLOTTENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 30 202110745074
(72) HE, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHOU, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G05D 7/06 **EN E-1882140** 2026 01 28 **4350465**
(86) CN22095493 2022 05 27 2022810650
(73) Beijing Aurasky Electronics Co., Ltd., Beijing 100176, 4S01, Floor 4, Building 1, No.8 Wenchang AVE, BOA Daxing District (CN)
(54) MASSENDURCHFLUSSREGLER UND DURCHFLUSSREGELVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 05 28 202110594358
(72) DENG, Bowen, Beijing 100176 (CN)
(72) MU, Changhua, Beijing 100176 (CN)
(72) ZOU, Yitao, Beijing 100176 (CN)

G05D 16/00 **EN E-1882141** 2026 01 28 **4348383**
(86) IB22054950 2022 05 26 2022728296
(73) Fil.Tech Srl, 42048 Rubiera (RE), Via L.B. Alberti 5 (IT)
(54) DRUCKSTABILISIERUNGSVENTIL, INSBESONDERE FÜR UMKEHRSMOSE-FILTRATIONSANLAGEN
(30) IT 2021 06 01 202100014297
(72) AMADUZZI, Roberto, 42048 Rubiera (RE) (IT)

G05D 16/00 **EN E-1882142** 2026 01 28 **4143657**
(86) EP21061031 2021 04 27 2021723156
(73) Crane Limited, Ipswich, Suffolk IP3 9FJ, Crane House Epsilon Terrace West Road (GB)
(54) DRUCKUNABHÄNGIGE KOMMISSIONIEREINHEIT
(30) GB 2020 04 27 202006185
(72) CARPENTER, Gregor MacLeod, Ipswich Suffolk IP3 9FJ (GB)

G05F 1/46 **DE E-1882143** 2026 01 28 **4131849**
(86) 2022 07 05 2022182937
(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) VERSCHALTUNGSELEMENT, PSE-BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND SCHUTZ EINES PODL-NETZES
(30) DE 2021 08 02 102021119955
(72) vom Stein, Johannes, 42499 Hückeswagen (DE)

G05G 1/483 **FR E-1882144** 2026 01 28 **4078328**
(86) FR20052060 2020 11 12 2020861952
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) PEDAL FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM DECKEL MIT VERSTÄRKTER BEFESTIGUNG
(30) FR 2019 12 19 1914909
(72) CARRASCO, Yoann, 70200 PALANTE, 5 RUE DU LAVOIR (FR)
(72) SENDER, Cyrille, 25230 BONDEVAL, 2 C RUE DE SELONCOURT (FR)

G05G 9/047 **EN E-1882145** 2026 01 28 **3279761**
(86) 2016 08 03 2016182600
(73) Native Instruments GmbH, 10997 Berlin, Schlesische Strasse 29-30 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) Hanf, Matthias, 13359 Berlin, Steegerstr 3 (DE)

G06F 1/16 **EN E-1882146** 2026 01 28 **3948477**
(86) US19049622 2019 09 05 2019769697
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERTE VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 25 201916363931
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIGHDE, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1882147** 2026 01 28 **3767428**
(86) 2020 03 16 2020163355
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND ANTENNENSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 07 17 201910646231
(72) LI, Peng, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) HAN, Gaocai, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) CUI, Xuwang, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 1/16 **EN E-1882148** 2026 01 28 **3812877**
(86) 2020 10 13 2020201428
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STAUBDICHTER STRUKTUR
(30) KR 2019 10 21 20190130841
(72) MOON, Heecheul, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1882149** 2026 01 28 **4050452**
(86) 2021 12 23 2021217327
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 24 20210024587
(72) Lee, Ji Heon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 155-1804 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1882150** 2026 01 28 **4170454**
(86) KR21008963 2021 07 13 2021841677
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 07 14 20200086553
(30) KR 2021 06 01 20210070798
(72) SEO, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1882151** 2026 01 28 **4174618**
(86) KR21009921 2021 07 29 2021849876
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUFROLLBARER ODER VERSCHIEBBARER ANZEIGE
(30) KR 2020 07 29 20200094371
(30) KR 2021 06 01 20210071029
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dahee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, MoonSun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sukdong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUNG, Wonkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Changhan, 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 **EN E-1882152** 2026 01 28 **4293995**
(86) CN22115794 2022 08 30 2022869024
(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) ANZEIGEANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 18 202111097307
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Zhize, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1882153** 2026 01 28 **3694190**
(86) 2020 02 07 2020156081
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 11 20190015632
(72) Park, Youngsang, 104-3302 Hwanghak-dong, Jung-gu, Seoul, Lotte Castle Benechi Apt., 1519-2539 (KR)
(72) Seo, Inseok, Asan-si, Chungcheongnam-do, Chungok-1101, Aruemtown-Dormitory, 261, Samsung-ro, Tangjeong-myeon (KR)
(72) Ahn, Hung Kun, 509-204 Gyeonggi-do, 102, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Pyo, Young-Shin, 202-504 Seongnam-si, Gyeonggi-do, Jeongdenmaeul Dong-A 2danji Apt., Jungja-dong, Bundang-gu (KR)
(72) Jeong, Chulho, 117-504 Seoul, 15, Geumho-ro, Seongdong-gu (KR)
(72) An, Sungguk, 316-1705 Suwon-si, Gyeonggi-do, Dongsin Apt., Cheongmyeongmaeul 3-danji, Yeongtong 1-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Jangdoo, 1227-1202 Gyeonggi-do, 14, Dongtansunhwan-daero 22-gil, hwaseong-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1882154** 2026 01 28 **4155867**
(86) 2017 11 14 2022196285
(73) Logitech Europe S.A., 1015 Lausanne, EPFL - Quartier de l'Innovation Daniel Borel Innovation Center (CH)
(54) SYSTEM ZUM IMPORTIEREN VON BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN IN VIRTUELLE/ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2016 11 14 201662421910 P
(72) HARVEY, Stephen, 1015 Lausanne (CH)
(72) O'KEEFFE, Denis, 1015 Lausanne (CH)
(72) KEHOE, Aidan, 1015 Lausanne (CH)
(72) GUTIERREZ, Mario, 1015 Lausanne (CH)
(72) O'SULLIVAN, Damien, 1015 Lausanne (CH)
(72) ROUVINEZ, Thomas, 1015 Lausanne (CH)
(72) MEISSER, Mathieu, 1015 Lausanne (CH)
(72) CURRAN, Noirin, 1015 Lausanne (CH)
(72) ZIMMERMANN, Remy, 1015 Lausanne (CH)
(72) TWOHIG, Marcel, 1015 Lausanne (CH)
(72) O'BRADAIGH, Pierce, 1015 Lausanne (CH)
(72) RIVIERE, Olivier, 1015 Lausanne (CH)
(72) TROTMAN, Ciaran, 1015 Lausanne (CH)
(72) CONNELLAN, Andreas, 1015 Lausanne (CH)
(72) MURPHY, Padraig, 1015 Lausanne (CH)
(72) AHERN, Jerry, 1015 Lausanne (CH)
(72) ONORIO, Dennin, 1015 Lausanne (CH)

G06F 1/16 **EN E-1882155** 2026 01 28 **4276805**
(86) CN21136370 2021 12 08 2021926368
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FALTBARE TRÄGERPLATTE, FLEXIBLES BILDSCHIRMMODUL UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 22 202110198143
(72) HUANG, Lizhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Fujia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Yaoxu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1882156** 2026 01 28 **3591497**
(86) 2019 06 27 2019183050
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 28 20180075050
(72) LEE, MoonSun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G06F 1/20 **EN E-1882157** 2026 01 28 **3776141**
(86) US19019946 2019 02 28 2019774918
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERBAREN PROZESSORKONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE EINER TEMPERATURSPEZIFIKATION
(30) US 2018 03 28 201815938291
(72) AHUJA, Sandeep, Portland, Oregon 97229, 10117 NW Langworthy Terrace (US)
(72) GUPTA, Nikhil, Portland, Oregon 97229, 16988 NW Antonio Street (US)
(72) SRINIVASAN, Vasudevan, Portland, Oregon 97229, 16929 NW Milcliff Street (US)

G06F 1/20 **EN E-1882158** 2026 01 28 **4217822**
(86) US21051011 2021 09 19 2021790012
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) ERHÖHUNG DER PROZESSORLEISTUNG BEI SPANNUNGSBEGRENZTEN BEDINGUNGEN
(30) US 2020 09 23 202017030324
(72) SUBRAMONY, Mahesh, Austin, Texas 78735 (US)
(72) SUGGS, David, Austin, Texas 78735 (US)
(72) CLARK, Michael, Austin, Texas 78735 (US)
(72) CRUM, Matthew, Austin, Texas 78735 (US)

G06F 1/20 **EN E-1882159** 2026 01 28 **4024164**
(86) 2021 11 03 2021206215
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSVERWALTUNG
(30) KR 2020 12 31 20200188856
(72) Gustav, Ahlman, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Hong, Jae-Ki, 16678 Suwon-si (KR)

G06F 1/20 **EN E-1882160** 2026 01 28 **3830670**
(86) US19044673 2019 08 01 2019752872
(73) Core Scientific, Inc., Bellevue, Washington 98004, 2800 Northup Way 220 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON RECHNERVORRICHTUNGEN IN EINER EINRICHTUNG
(30) US 2018 08 02 201816053648
(72) PAPEN, Jeffrey, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(72) RENNERT, Matthew, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(72) SYKORA, Montgomery, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(72) ADAMS, Weston, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)

G06F 1/20 **EN E-1882161** 2026 01 28 **4474947**
(86) CN23136640 2023 12 06 2023880914
(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) KÜHLSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 04 21 202310429372
(72) CHEN, Jinyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SUN, Guiping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Lukuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/26 **EN E-1882162** 2026 01 28 **4004684**
(86) US19044508 2019 07 31 2019939405
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR STROMQUELLEN ZUR AUSWAHL VON STROMLIEFERVERTRÄGEN
(72) WOODBURY, Christopher, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) BROOKS, Robert C., Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)

G06F 1/26 **EN E-1882163** 2026 01 28 **4449230**
(86) NO22050313 2022 12 16 2022846957
(73) ONIO AS, 0151 Oslo, Rådhusgata 30B (NO)
(54) ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM EINGEBETTETEN SYSTEM
(30) GB 2021 12 17 202118354
(30) NO 2021 12 17 20211534
(30) US 2021 12 17 202117555021
(72) PEREIRA, Marco Silva, 0151 Oslo (NO)
(72) BAKKEN, Vemund, 0151 Oslo (NO)
(72) BARZIC, Ronan, 0151 Oslo (NO)
(72) ZADEH, Somayeh Hossein, 0151 Oslo (NO)

G06F 1/3212 **EN E-1882164** 2026 01 28 **3923120**
(86) 2020 12 11 2020213342
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DYNAMISCHEN KAPAZITÄTS-, FREQUENZ- UND/ODER SPANNUNGSDROSSELUNG
(30) US 2020 06 08 202016896070
(72) GENDLER, Alexander, 27041 Kiryat Motzkin (IL)
(72) ANGEL, Nimrod, 3508524 Haifa (IL)
(72) AMBARDEKAR, Ameya, Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) WIJERATNE, Sapumal, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) SCHIFF, Tod, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) VIJ, Vikas, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) Uan-Zo-Li, Alexander, Hillsboro, Oregon 97124 (US)

G06F 1/3231 **EN E-1882165** 2026 01 28 **4372526**
(86) 2022 11 15 2022207491
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER NÄHERUNGSSSENSORUNTERBRECHUNG AUF EINER HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(72) SREENIVASAREDDY, Madhukiran, 560103 Bangalore (IN)
(72) AAGIRU, Vamshi Krishna, 560048 Bangalore (IN)
(72) MURIKKUMKADAN, Muhammed Naseef, Santa Clara, 95054 (US)

G06F 3/00 **EN E-1882166** 2026 01 28 **4405780**
(86) EP22075435 2022 09 13 2022783323
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) ICC-LESEGERÄT
(30) EP 2021 09 21 21306301
(72) FAVEN, Frédéric, 92190 MEUDON (FR)
(72) SCHUH, Jean-François, 92190 Meudon (FR)

G06F 3/01 **EN E-1882167** 2026 01 28 **3637228**
(86) 2019 09 06 2019195968
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ECHTZEITBEWEGUNGSFEEDBACK FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2018 10 12 201862744876 P
(30) US 2019 02 04 201916266274
(72) RAMMOS, Perikles, Dublin 24, 90 The Parklands Ballycullen (IE)
(72) O'HAGAN, Cian, Dublin K67 X9P6, 7 Hilltown Lawn Swords (IE)
(72) KIDNEY, Eoghan, Dublin 2, Flat 4 4 Wilton Place (IE)
(72) POWER, Shannon, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) SHARMA, Navdeep, Dublin 13 D13YW63, Apartment 9, The Willow Grattan Wood Clongriffin (IE)
(72) O MEACHAIR, Shane, Dublin 2, 159 Pembroke Square Grand Canal Street Upper (IE)
(72) TARRANT S, Finbarr, Dublin 2, Accenture 7 Hanover Quay (IE)
(72) MCNIFF, Richard, Dublin 6w, 11 Fortfield Drive (IE)
(72) HEALY, Sarah, Dublin K67 E8F2, 20 The Close Melrose Park Kinsealy Swords (IE)

G06F 3/01 **EN E-1882168** 2026 01 28 **3908908**
(86) US19067707 2019 12 20 2019848842
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERWEITERTE ZWEISTUFIGE HANDGESTENEINGABE
(30) US 2019 01 11 201962791642 P
(30) US 2019 03 26 201916365114
(72) TANG, Sheng Kai, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GABLE, Thomas, Matthew, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEEKHOF, Casey, Leon, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIN, Chuan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARKASI, Nahil, Tawfik, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAMUDA, Nicholas, Ferianc, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TORRES, Ramiro, S., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEFF, Joshua, Kyle, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIRSCHENBAUM, Jamie, Bryant, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRONLAGE, Neil, Richard, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1882169** 2026 01 28 **3971685**
(86) CN20089448 2020 05 09 2020805347
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INTERAKTIVES STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 14 201910399073
(72) ZHUO, Shijie, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, (CN)

G06F 3/01 **EN E-1882170** 2026 01 28 **4248294**
(86) US21054884 2021 10 14 2021802149
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STANDORTBEZOGENE AUSWAHL VON ENTITÄTEN MIT BLICKVERFOLGUNG
(30) US 2020 11 18 202016951940
(72) LEE, Austin, S., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LAMB, Mathew, J., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) AMBRUS, Anthony, James, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) HONG, Amy, Mun, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) PALMER, Jonathan, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) STELLMACH, Sophie, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1882171** 2026 01 28 **4272051**
(86) US21063295 2021 12 14 2021840352
(73) SNAP, INC., Santa Monica CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) PRÄZISIONSVERFOLGUNG UND ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2020 12 30 202063131961 P
(30) US 2021 01 28 202117161213
(72) BROWN, Ted, Santa Monica, CA 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1882172** 2026 01 28 **4327186**
(86) US22025324 2022 04 19 2022722001
(73) Hourglass Medical LLC, Monticello IL 61856, 302 Giant City Rd., (US)
(54) VERFAHREN FÜR SYSTEME MIT BEWEGUNGSSTEUERUNG DER MUSKELN ZUR SPRACHAUSTAUSTUNG
(30) US 2021 04 21 202163201280 P
(30) US 2021 08 11 202163232084 P
(30) US 2021 09 09 202163261052 P
(72) ROSS, Jeremy, B., Monticello, IL 61856 (US)

G06F 3/01 **EN E-1882173** 2026 01 28 **4123423**
(86) 2022 07 08 2022183797
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ERGONOMIE VERBESSERUNGSSYSTEME, DIE TRAGBARE SENSOREN AUFWEISEN, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 07 22 202117383173
(72) Georgeson, Gary E., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Laughlin, Brian D., Chicago, 60606-1596 (US)

G06F 3/01 **EN E-1882174** 2026 01 28 **4109220**
(86) CN20081363 2020 03 26 2020926663
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) National University Of Singapore, Singapore 117608, Block E6, E6-5-3, 5 Engineering Drive1 (SG)
(54) KAPAZITIVER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) NI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAN, Xijin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qirui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yida, Singapore 117608, Block E6, E6-5-3, 5 Engineering Drive 1 (SG)

G06F 3/01 **DE E-1882175** 2026 01 28 **4396653**
(86) EP22074422 2022 09 02 2022773168
(73) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., Montafonerstraße 68 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EINGABEGERÄTS UND EINGABEGERÄT
(30) DE 2021 09 04 102021122925
(30) DE 2021 09 06 102021123033
(72) BRANDL, Mathias, 6780 Schruns (AT)
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M. (AT)
(72) EBERL, Martin, 4851 Gampern (AT)
(72) RAAB, Bernhard, 4840 Vöcklabruck (AT)

G06F 3/01 **EN E-1882176** 2026 01 28 **4172724**
(86) US21038731 2021 06 23 2021831521
(73) Innovega Inc., Bellevue, Washington 98005, 11900 NE 1st St. Suite 300 (US)
(54) ANZEIGEBRILLE MIT GEHÖRVERBESSERUNG
(30) US 2020 06 29 202016915951
(72) LEGERTON, Jerome A., Bellevue, WA 98005 (US)
(72) MARSH, Jay, Bellevue, WA 98005 (US)
(72) WILLEY, Stephen, Bellevue, WA 98005 (US)

G06F 3/01 **EN E-1882177** 2026 01 28 **3931676**
(86) KR20004820 2020 04 09 2020788403
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 04 11 201962832483 P
(30) KR 2019 09 04 20190109494
(72) KWON, Taehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Deokho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Byeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gunill, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1882178** 2026 01 28 **3864575**
(86) US19055257 2019 10 08 2019871243
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2018 10 09 201862743492 P
(72) RABINOVICH, Andrew, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) MONOS, John, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

G06F 3/01 **EN E-1882179** 2026 01 28 **3756079**
(86) US19018920 2019 02 21 2019756664
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) OBJEKTERZEUGUNG MIT PHYSIKALISCHER MANIPULATION
(30) US 2018 02 22 201862634007 P
(30) US 2018 05 01 201862665251 P
(72) ZURMOEHLE, Tim, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MONTOYA, Andrea, Isabel, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MACDONALD, Robert, John, Cummings, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) GROTH, Sakina, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MAK, Genevieve, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1882180** 2026 01 28 **4345581**
(86) 2022 09 28 2022198489
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN
(72) Wright, Christopher, London E15 4AD (GB)
(72) McDonald, Rory, Cambridge CB22 4PN (GB)

G06F 3/03 **EN E-1882181** 2026 01 28 **4046004**
(86) IB19058729 2019 10 14 2019949321
(73) Siemens Industry Software Ltd., 7019900 Airport City, 2, Negev St. (IL)
(54) ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS EINES ANLAGENLAYOUTS
(72) MANN, Zachi, 7680400 Mazkeret Batya, Milka Wolfson 3c apt. 9 (IL)
(72) SHAI, Omri, 7630517 Rehovot, Carmel, 17 (IL)
(72) ZULER, Shahar, 4840931 Rosh Haayin, Yonatan Ratosh, 10 (IL)

G06F 3/041 **EN E-1882182** 2026 01 28 **3832441**
(86) KR18016282 2018 12 20 2018927843
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR
(30) KR 2018 07 27 20180088079
(72) LEE, Choon Hyop, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14038, 201-1703, 177, Anyangcheonseo-ro, Manan-gu (KR)
(72) LEE, Sang Chul, Yongin-Si, Gyeonggi-do 16937, 104-801, 119-6, Sanghyeon-ro, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Ga Young, Hwaseong-Si, Gyeonggi-do 18445, D-3401, 200, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) LEE, Kang Won, Seoul 08207, 301-301, 78, Sindorim-ro, Guro-Gu (KR)
(72) CHUNG, Seung Hwan, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13485, 304-603, 20, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Do Ik, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16697, 531-1406, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1882183** 2026 01 28 **4206880**
(86) 2022 11 25 2022209584
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2021 12 30 20210192381
(72) LEE, Geonwoo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) JANG, Geon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

G06F 3/041 **EN E-1882184** 2026 01 28 **4167065**
(86) KR22007923 2022 06 03 2022764293
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) TRIBRESISTIVER BERÜHRUNGSSENSOR
(30) KR 2021 08 25 20210112275
(72) SUN, Jeong-Yun, Songpa-gu, Seoul 05764 (KR)
(72) LEE, Younghoon, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14349 (KR)
(72) LIM, Sungsoo, Namdong-gu, Incheon 21684 (KR)

G06F 3/041 **EN E-1882185** 2026 01 28 **4455850**
(86) 2024 03 27 2024166957
(73) Joysonquin Automotive Systems North America, LLC, Troy, MI 48098, 1301 West Long Lake Road, Suite 160 (US)
(54) VON VORNE BELEUCHTETE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2023 04 26 202363498358 P
(72) Enriquez Ortiz, Mario J., Troy, 48098 (US)

G06F 3/041 **EN E-1882186** 2026 01 28 **4130945**
(86) CN20082788 2020 04 01 2020926367
(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) BERÜHRUNGSSTRUKTUR, BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) FAN, Cong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Fan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TONG, Kemeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/044 **EN E-1882187** 2026 01 28 **4075247**
(86) CN21074861 2021 02 02 2021753799
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGESUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 14 202010093991
(30) CN 2020 04 16 202010302236
(72) KUO, Tawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/044 **EN E-1882188** 2026 01 28 **3667476**
(86) CN18088174 2018 05 24 2018800465
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, Xinzhan Industrial Park (CN)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710684332
(72) ZHENG, Qitao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Zouming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIE, Xiaodong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Tong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Xinbin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Min, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/0481 **DE E-1882189** 2026 01 28 **3905017**
(86) 2014 08 29 2021020270
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG VON BEATMUNGSGERÄTEN
(30) DE 2013 08 29 102013014303
(30) DE 2014 03 28 102014004448
(72) FELDHAHN, Karl-Andreas, 22761 Hamburg (DE)
(72) SCHRÖTER, Christof, 76307 Karlsbad (DE)
(72) RENSMANN, Andreas, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) STREMPER, Uwe, 75177 Pforzheim (DE)
(72) SCHÄFER, Regina, 76187 Iffezheim (DE)
(72) SCHWAIBOLD, Matthias, 76228 Karlsruhe (DE)

G06F 3/04817 **EN E-1882190** 2026 01 28 **4400957**
(86) CN22137998 2022 12 09 2022914163
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON SYMBOLEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111649832
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Wanyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1882191** 2026 01 28 **4418642**
(86) CN22141748 2022 12 26 2022928447
(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) AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202210191577
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zhuohua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1882192** 2026 01 28 **4202619**
(86) 2021 02 11 2023153900
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR TRAININGSINHALT
(30) US 2020 02 14 202062977076 P
(30) US 2020 06 08 202063036374 P
(30) US 2020 09 14 202063078311 P
(30) DK 2020 09 21 PA202070612
(30) DK 2020 09 21 PA202070613
(30) DK 2020 09 21 PA202070615
(30) DK 2020 09 21 PA202070616
(30) US 2020 09 23 202017030318
(30) US 2020 09 23 202017030321
(30) US 2020 09 23 202017030337
(30) US 2020 09 23 202017030340
(30) US 2020 09 23 202017030343
(30) US 2020 09 24 202017031543

(72) DEVINE, Lynne, Cupertino, 95014 (US)
(72) ANGELONE, Joel J., Cupertino, 95014 (US)
(72) ARNEY, Julie A., Cupertino, 95014 (US)
(72) BACHMAN, Chandler, Cupertino, 95014 (US)
(72) BEDEKAR, Niharika Milind, Cupertino, 95014 (US)
(72) BLAHNIK, Jay, Cupertino, 95014 (US)
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, 95014 (US)
(72) CANAVAN, Kristin Michele, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHAN, Joseph, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHAO, Edward, Cupertino, 95014 (US)
(72) CLARK, David, Cupertino, 95014 (US)
(72) CORMICAN, Neil, Cupertino, 95014 (US)
(72) D'AURIA, Anthony, Cupertino, 95014 (US)
(72) DRELL, Brian, Cupertino, 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)
(72) FAN, Hanwen, Cupertino, 95014 (US)
(72) FELTON, Nicholas, Cupertino, 95014 (US)
(72) FORD, Michael D., Cupertino, 95014 (US)
(72) GILRAVI, Eamon F., Cupertino, 95014 (US)
(72) HAGLUNDS, Anders K., Cupertino, 95014 (US)
(72) HALES, Eryn, Cupertino, 95014 (US)
(72) HONG, Zheng X., Cupertino, 95014 (US)
(72) LAREAU, Brett L., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)
(72) LYNCH, Kevin, Cupertino, 95014 (US)
(72) MCATEE, Kevin Tyler, Cupertino, 95014 (US)
(72) PANESAR, Parry, Cupertino, 95014 (US)
(72) PARK, Dennis S., Cupertino, 95014 (US)
(72) PATANKAR, Aalhad R., Cupertino, 95014 (US)
(72) PATTON, Jennifer D., Cupertino, 95014 (US)
(72) PEDERSEN, Emily, Cupertino, 95014 (US)
(72) RUANGCHAN, Darwin, Cupertino, 95014 (US)
(72) SANDERS, Christopher John, Cupertino, 95014 (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014 (US)
(72) TAN-ANG, Jeff, Cupertino, 95014 (US)
(72) VALENCIA PAZ, Eduardo, Cupertino, 95014 (US)
(72) WHITE, Brady J., Cupertino, 95014 (US)
(72) WIEBE, Molly Pray, Cupertino, 95014 (US)
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, 95014 (US)
(72) WOOD, JR., Policarpo Bonilla, Cupertino, 95014 (US)
(72) YOUNG, Nealon, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/0482 **EN E-1882193** 2026 01 28 **4369163**
(86) 2023 11 02 2023207373
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DES BILDERZEUGUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM
(30) JP 2022 11 14 2022182058
(72) IKEDA, Atsushi, Tokyo 146-8501 (JP)

G06F 3/04842 **EN E-1882194** 2026 01 28 **4310651**
(86) CN22079928 2022 03 09 2022770358
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) BILDSCHIRMERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 15 202110277990
(72) LIU, Shaoling, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/0485	EN E-1882195	2026 01 28	3915002
(86) US20017109	2020 02 07	2020709928	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SCROLLBARE ANMERKUNGEN, DIE MIT EINER TEILMENGE DES INHALTS IN EINEM ELEKTRONISCHEN DOKUMENT VERKNÜPFT SIND			
(30) US	2019 02 28	201916288818	
(72) SUMAN, Apurv, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) BUNKER, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) HIRT, Allison, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) LAW, Elaine, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) CHANG, Lee, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) WAKEFIELD, Robin Emily, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) VENNIX, Sophia, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) KOZYREV, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) WANG, Yu-Hsuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) RHOADES, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 3/0488	EN E-1882196	2026 01 28	4078354
(86) JP20046799	2020 12 15	2020835905	
(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)			
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2019 12 18	2019228583	
(72) EZAKI Jitsu, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, (JP)			
G06F 3/04883	EN E-1882197	2026 01 28	3864499
(86) KR19017835	2019 12 16	2019898134	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN IN EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) KR	2018 12 17	20180163077	
(72) KIM, Minuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) HEO, Hoondo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) KIM, Jiyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) LEE, Keunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
G06F 3/04883	EN E-1882198	2026 01 28	3877834
(86) US19053119	2019 09 26	2019790347	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT BENUTZERSCHNITTSTELLENOBJEKTEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK			
(30) US	2018 11 06	201862756560 P	
(30) US	2019 06 01	201962855986 P	
(30) US	2019 09 17	201916574033	
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) TURNER, Michael T., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) JISRRAWI, Mohammed N., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
G06F 3/04883	EN E-1882199	2026 01 28	3716029
(86)	2019 11 28	2019212208	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 03 28	201910245550	
(72) WANG, Ying, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)			
G06F 3/04886	FR E-1882200	2026 01 28	3924806
(86) FR20050160	2020 01 31	2020706792	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RECHNERVORRICHTUNG ZUR EINGABE EINES PERSÖNLICHEN CODES			
(30) FR	2019 02 12	1901378	
(72) LELEU, Xavier, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IP/LPATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
(72) HAFÉZ, Zougane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IP/LPATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			

G06F 3/06	EN E-1882201	2026 01 28	4020153
(86) CN20106503	2020 08 03	2020857014	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) CACHE-PLATZVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 08 26	201910790109	
(72) TAN, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XIA, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 3/06	EN E-1882202	2026 01 28	4160422
(86) CN21102948	2021 06 29	2021832993	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ZWISCHENVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN, COMPUTERSYSTEM UND ZWISCHENVORRICHTUNG			
(30) CN	2020 07 02	202010627388	
(30) CN	2020 11 13	202011269034	
(72) XIONG, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Qiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIN, Qinliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/06	EN E-1882203	2026 01 28	4509971
(86)	2024 08 12	2024194054	
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)			
(54) INLINE-RECHENSPEICHER			
(30) US	2023 08 14	202363532669 P	
(30) US	2023 11 17	202318513498	
(72) KIM, Jonghyeon, San Jose, CA, 95134 (US)			
(72) JEONG, Soogil, San Jose, CA, 95134 (US)			
G06F 3/06	EN E-1882204	2026 01 28	3916536
(86)	2016 10 25	2021155651	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)			
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NVME-SPEICHERVORRICHTUNG			
(30) CN	2015 12 28	201510998928	
(72) QIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Huifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Hongguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) TAN, Chunyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GISSIN, Victor, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/12	EN E-1882205	2026 01 28	3805912
(86)	2020 10 05	2020200131	
(73) Duplo Seiko Corporation, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, 353 Koudai (JP)			
(54) VERARBEITUNGS-AUFTRAGERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSSYSTEM			
(30) JP	2019 10 07	2019184489	
(72) KANAOKA, Hiromichi, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, c/o Duplo Seiko Corporation 353, Koudai (JP)			
(72) YAMADA, Kenta, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, c/o Duplo Seiko Corporation 353, Koudai (JP)			
G06F 3/12	EN E-1882206	2026 01 28	4071594
(86)	2022 03 15	2022162098	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, POSITIONSVERWALTUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVARBEITUNGSGERÄT UND TRÄGERMEDIUM			
(30) JP	2021 03 19	2021046635	
(72) KAWASAKI, Hajime, Tokyo, 143-8555 (JP)			
(72) AOKI, Makoto, Tokyo, 143-8555 (JP)			
G06F 3/14	EN E-1882207	2026 01 28	4047468
(86)	2019 05 13	2022167030	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DAVON			
(30) KR	2018 06 14	20180068066	
(72) KIM, Sangwon, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Youngkook, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SEO, Jeongryeol, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Hyewon, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G06F 3/14	EN E-1882208	2026 01 28	4266302
(86) CN22141110	2022 12 22	2022919271	
(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 STEUERUNG DER DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER BILDSCHIRMAKTUALISIERUNGSRATE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2022 02 28	202210191454	
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LI, Shijin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/14	EN E-1882209	2026 01 28	4207717
(86) KR21015908	2021 11 04	2021892238	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN			
(30) KR	2020 11 11	20200150360	
(30) KR	2021 01 06	20210001528	
(72) HAN, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SEO, Pilwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SHIN, Inho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LIM, Jiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 3/16	EN E-1882210	2026 01 28	4139784
(86) US21016352	2021 02 03	2021708491	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) HIERARCHISCHE KONTEXTSPEZIFISCHE AKTIONEN AUS UMGEBUNGSSPRACHE			
(30) US	2020 04 21	202063013084 P	
(72) ELYADA, Oded, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) RAGNO, Robert John, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 3/16	EN E-1882211	2026 01 28	3775781
(86) US19022856	2019 03 19	2019781918	
(73) D&M Holdings, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)			
(54) GETEILTER KONTEXTMANAGER FÜR ZUSAMMENLEBENDE AGENTEN			
(30) US	2018 04 06	201862653783 P	
(72) THYMEGOBBEL, Ann, Brisbane, CA 94005, 140 Trinity Road (US)			
(72) KILGORE, Robert M., Brooklyn, NY 11249, 446 Kent Ave Apt 2G (US)			
(72) JAMES, David, Waterbeach CB25 9NJ, 96 Cambridge Road (GB)			
G06F 3/16	EN E-1882212	2026 01 28	4137932
(86)	2021 12 29	2021218106	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) KOLLABORATIVES SPRACHAUFWECCKVERFAHREN UND GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 08 20	202110961834	
(72) HUANG, Zhuliang, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 3/16	EN E-1882213	2026 01 28	3891598
(86) US19064639	2019 12 05	2019892040	
(73) D&M Holdings, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)			
(54) VIRTUELLER MEDIENDIENST			
(30) US	2018 12 06	201862775981 P	
(72) WACHTER, Martin Richard, North Phoenix, Maryland 21131, 14025 Blenheim Road (US)			
(72) KILGORE, Robert M., Brooklyn, New York 11249, 446 Kent Ave, Apt 2G (US)			
G06F 3/16	EN E-1882214	2026 01 28	4040284
(86) CN20123924	2020 10 27	2020880523	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) CN	2019 10 30	201911048950	
(72) LIU, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06F 3/16	EN E-1882215	2026 01 28	4044019
(86)	2021 02 11	2021156520	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM DREHEN VON ANGEZEIGTEN VISUELLEN INFORMATIONEN			
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä (FI)			
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro (FI)			
(72) RÄMÖ, Anssi Sakari, 33720 Tampere (FI)			
(72) MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala (FI)			

G06F 7/00	EN E-1882216	2026 01 28	3690635
(86)	2014 06 27	2019204127	
(73) Euroclear SA/NV, 1210 Brussels, 1 Boulevard du Roi Albert II (BE)			
(54) VERBESSERTES INVENTARSUCHSYSTEM			
(30) US	2013 06 27	201361840285 P	
(72) VAN VAERENBERGH, Bruno, B-1210 Brussels, 1 Boulevard du Roi Albert II (BE)			
G06F 7/00	EN E-1882217	2026 01 28	4154098
(86) US21039182	2021 06 25	2021828331	
(73) INNOVATIVE SOLUTIONS & SUPPORT, INC., Exton, PA 19341, 720 Pennsylvania Drive (US)			
(54) FLUGZEUGSTEUERUNG FÜR AUSDAUER UND KRAFTSTOFFEINSPARUNG			
(30) US	2020 06 26	202063044801 P	
(72) HEDRICK, Geoffrey S. M., Malvern, PA 19355-2912 (US)			
G06F 7/544	EN E-1882218	2026 01 28	4384899
(86) US22074658	2022 08 08	2022761921	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TEILSUMMENMANAGEMENT UND REKONFIGURIERBARE SYSTOLISCHE FLUSSARCHITEKTUREN ZUR SPEICHERINTERNEN BERECHNUNG			
(30) US	2021 08 10	202117398791	
(72) BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G06F 7/58	EN E-1882219	2026 01 28	4016282
(86)	2020 12 15	2020214385	
(73) ID Quantique S.A., 1227 Genève, Rue Eugène-Marziano 25 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON QRNG-CHIPS			
(72) KIM, Hyoungill, Gyeonggi-do (KR)			
(72) YOON, Pilsang, Gyeonggi-do (KR)			
(72) HAN, Kyoungbok, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 8/20	FR E-1882220	2026 01 28	3803568
(86) FR19051132	2019 05 17	2019790044	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) AGGREGATION VON VERBUNDENEN OBJEKTEN			
(30) FR	2018 05 30	1854614	
(72) PETIT, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TG/OLR/IPL/PATENTS, 44 avenue de la République, CS 50010 (FR)			
(72) BERTECHE, Olivier, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TG/OLR/IPL/PATENTS, 44 avenue de la République, CS 50010 (FR)			
G06F 8/33	EN E-1882221	2026 01 28	4060479
(86)	2022 03 16	2022162465	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)			
(54) BENACHRICHTIGUNGEN AUS EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMENTWICKLUNGSUMGEBUNG			
(30) US	2021 03 17	202117204053	
(72) Ohlsen, Michael J., Mayfield Heights, 44124 (US)			
(72) Plache, Kenneth Scott, Mayfield Heights, 44124 (US)			
G06F 8/34	EN E-1882222	2026 01 28	4550117
(86)	2024 03 28	2024167743	
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)			
(54) GEMEINSAMER ARTEFAKT-MODELLIERER			
(30) IN	2023 10 30	202311073656	
(30) US	2023 12 12	202318536806	
(72) GONSALVES, Prajwal, 69190 Walldorf (DE)			
(72) SIDDA, Mrutyunjay Padmasali, 69190 Walldorf (DE)			
(72) PATIL, Ruturaj, 69190 Walldorf (DE)			
(72) HEGDE, Lavanya, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 8/65	EN E-1882223	2026 01 28	4179423
(86) US21029034	2021 04 26	2021725907	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SYSTEMKONFORMITÄT AUF BASIS EINER MISCHUNG AUS HOTPATCHES UND COLDPATCHES			
(30) US	2020 07 09	202016925169	
(72) RENKE, Maxwell Christopher, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) BAK, Yevgeniy, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) SHARMA, Vijaykumar, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) THANKY, Apurva Ashvinkumar, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, WA 98052-6399 (US)			

G06F 8/65	EN E-1882224	2026 01 28	4237937
(86) US21053053	2021 10 01	2021805697	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) PUSHEN EINES FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSPATCHES AUF EINE COMPUTERVORRICHTUNG ÜBER EINEN BANDEXTERNEN PFAD			
(30) US 2020 10 27 202017081931			
(72) LADKANI, Neeraj, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) XIE, Daini, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) BULUSU, Mallik, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) AHMED, Muhammad, Ashfaq, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
G06F 8/65	EN E-1882225	2026 01 28	3907834
(86) CN19125254	2019 12 13	2019906802	
(73) Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan City, Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ONLINE-PROGRAMMAKTUALISIERUNG EINES OPTISCHEN VERSTÄRKERS UND VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 01 02 201910002166			
(72) YU, Long, Wuhan City, Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)			
(72) LUO, Xuan, Wuhan City, Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)			
G06F 8/65	EN E-1882226	2026 01 28	4071602
(86) CN20140759	2020 12 29	2020909332	
(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 UPGRADE EINER SOFTWARE			
(30) CN 2019 12 30 201911400347			
(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 8/65	EN E-1882227	2026 01 28	4235406
(86)	2023 02 23	2023158284	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) PLANUNG VON FAHRZEUGSOFTWAREAKTUALISIERUNGEN			
(30) EP 2022 02 25 22158982			
(72) WILHELMSSON, Martin, 423 39 Torslanda (SE)			
(72) BJERNETUN, Johan, 435 38 Mölnlycke (SE)			
(72) SMIDEBRANT, Tobias, 415 51 Göteborg (SE)			
(72) NORDHOLM, Linus, 436 40 Askim (SE)			
G06F 8/656	EN E-1882228	2026 01 28	4002100
(86)	2021 11 11	2021207787	
(73) Addi Medical AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 25B (SE)			
(54) DYNAMISCHE PROZEDUREN FÜR SOFTWARE-PRODUKTE			
(30) SE 2020 11 12 2051321			
(72) STRIHAGEN, Björn, 187 33 Täby (SE)			
G06F 9/30	EN E-1882229	2026 01 28	4097585
(86) GB20053326	2020 12 21	2020838250	
(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG AUF EINEN SATZ VON SPEICHERABEGILDETEN STEUERREGISTERN			
(30) GB 2020 01 30 202001276			
(72) GROCUIT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)			
G06F 9/38	EN E-1882230	2026 01 28	3853718
(86) US19051772	2019 09 18	2019780097	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERZWEIGUNGSVORHERSAGE AUF DER BASIS EINER LASTWEGHISTORIE			
(30) US 2018 09 19 201816136151			
(72) AL SHEIKH, Rami Mohammad A., San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MCILVAINE, Michael Scott, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CLANCY, Robert Douglas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HOWER, Derek, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06F 9/38	EN E-1882231	2026 01 28	4485180
(86)	2023 12 18	2023217443	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ADAPTIVEN VERZWEIGUNGSVORHERSAGEDROSSELUNG			
(30) US 2023 06 30 202318217295			
(72) CHISHTI, Zeshan, Beaverton, 97007 (US)			
(72) POKAM, Gilles, Livermore, 94550 (US)			
(72) SEBOT, Julien, Portland, 97210 (US)			
(72) YOUSSEF, Ahmed, Tigard, 97224 (US)			
(72) WONG, Henry, Hillsboro, 97124 (US)			
(72) UPTON, Michael, Seattle, 98177 (US)			
(72) SRINIVASAN, Srikanth, Portland, 97229 (US)			

G06F 9/44	EN E-1882232	2026 01 28	3575959
(86)	2012 09 19	2019178345	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UNTERBRECHUNG IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT			
(30) KR 2011 10 31 20110112211			
(72) CHUN, Eun-Jin, Gyeonggi-do, No 102-501, 184, Gwongwang-ro, Paldal-gu Suwon-si (KR)			
G06F 9/44	EN E-1882233	2026 01 28	4239471
(86) CN21126046	2021 10 25	2021885081	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 10 29 202011179661			
(72) WANG, Mingfa, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
G06F 9/445	EN E-1882234	2026 01 28	4272076
(86) US21064952	2021 12 22	2021854845	
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)			
(54) AUTOMATISCHER PROBENANALYSATOR			
(30) US 2020 12 29 202063131458 P			
(72) MATSUSHITA, Atsushi, Shizuoka 411-0931 (JP)			
(72) NOWAK, Kevin L., Chaska, Minnesota 55318 (US)			
(72) MIZUTANI, Takayuki, Chaska, Minnesota 55318 (US)			
(72) O'REILLY, Aaron P., Chaska, Minnesota 55318 (US)			
G06F 9/445	EN E-1882235	2026 01 28	4202665
(86)	2022 12 21	2022306984	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIENSTES MIT EINER ANWENDUNG BEIM SCANNEN EINES OPTISCHEN ETIKETTS			
(30) WO 2021 12 23 PCT/CN2021/140763			
(72) JIAO, Shi, Beijing, 100013 (CN)			
(72) GUO, Zhihong, Beijing, 100013 (CN)			
G06F 9/445	EN E-1882236	2026 01 28	4446883
(86) CN23136403	2023 12 05	2023875905	
(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) VERFAHREN ZUM VORLADEN EINER SPEICHERSEITE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIPSYSYSTEM			
(30) CN 2023 02 28 202310174653			
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZUO, Fenghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 9/451	FR E-1882237	2026 01 28	4113294
(86)	2022 06 29	2022181995	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) GENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZWEITVERARBEITUNGEN, UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN, DIE DIESEN VERWENDET			
(30) FR 2021 06 29 2106962			
(72) LE GAC CESBRON, Sylvie, 92326 CHATILLON (FR)			
(72) MARTINEZ, Thierry, 92326 CHATILLON (FR)			
(72) CHEVALLIER, Sébastien, 92326 CHATILLON (FR)			
G06F 9/451	EN E-1882238	2026 01 28	3798829
(86) CN18092680	2018 06 25	2018876036	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR BENUTZERÖBERFLÄCHE EINES ENDGERÄTS UND ENDGERÄT			
(72) GAO, Weiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) CUI, Chuang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06F 9/455	EN E-1882239	2026 01 28	4211554
(86) US21047839	2021 08 27	2021786619	
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)			
(54) DIENST FÜR VIRTUELLE FAHRZEUGDOMÄNENSTEUERUNGSEINHEIT (DCU) UND ORCHESTRIERUNGSUMGEBUNGEN			
(30) US 2020 09 08 202017014742			
(72) MIFSUD, David Joseph, Seattle, Washington 98109-5210 (US)			
(72) MENDEZ RODRIGUEZ, Edwin Ricardo, Seattle, Washington 98109-5210 (US)			
(72) GARCIA, Michael, Seattle, Washington 98109-5210 (US)			
(72) FRANCIS, Brett, Seattle, Washington 98109-5210 (US)			
(72) NARKSUSOOK, Matthew Jonathan, Seattle, Washington 98109-5210 (US)			
(72) DAYAKAR, Abhijit, Seattle, Washington 98109-5210 (US)			

G06F 9/455 **EN E-1882240** 2026 01 28 **3980885**
(86) US20035506 2020 06 01 2020821688
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) GASTBETRIEBSSYSTEMPUFFER UND PROTOKOLLZUGRIFF DURCH EINE EINGABE-AUSGABE-SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT
(30) US 2019 06 10 201916436813
(72) CHAN, Maggie, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) NG, Phillip, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) BLINZER, Paul, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 9/455 **EN E-1882241** 2026 01 28 **4423604**
(86) US22080508 2022 11 28 2022821827
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISIERTE WIEDERHERSTELLUNG VON GESTRANDETEN RESSOURCEN IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG
(30) LU 2021 12 02 500944
(72) AGARWAL, Saurabh, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) QIAO, Bo, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) DU, Chao, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) CHEN, Jayden, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) SHETH, Nisarg, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) LIN, Qingwei, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) QIN, Si, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) RODRIGUEZ, Luke Rafael, Redmond, Washington 98052 (US)

G06F 9/455 **EN E-1882242** 2026 01 28 **4250105**
(86) 2022 11 24 2022209445
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN VIRTUELLEN MASCHINEN MIT BRIEFKÄSTEN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT EINEM SYSTEM-ON-CHIP UND INFOTAINMENTSYSTEM AN BORD EINES FAHRZEUGS DAMIT
(30) KR 2022 03 22 20220035617
(30) US 2022 09 26 202217952955
(72) NA, Sowon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KWON, Gyunghoon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) OH, Ji-Heon, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 9/455 **EN E-1882243** 2026 01 28 **4031965**
(86) US20051706 2020 09 20 2020865926
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON UNTERBRECHUNGEN VON EINER EINGANGS-AUSGANGSSPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT AN GASTBETRIEBSSYSTEME
(30) US 2019 09 20 201916578165
(72) CHAN, Maggie, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) NG, Phillip, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) BLINZER, Paul, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 9/455 **EN E-1882244** 2026 01 28 **4379543**
(86) CN22093910 2022 05 19 2022851666
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) CLOUD-DESKTOP-DATENMIGRATIONSVORFAHREN, DIENSTKNOTEN, VERWALTUNGSKNOTEN, SERVER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 02 202110879884
(72) CHEN, Baiying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 9/48 **EN E-1882245** 2026 01 28 **4020203**
(86) 2021 09 21 2021197929
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INTERRUPT- UND EXCEPTION-CLUSTERING IN EINEM PROZESSOR UNTER VERWENDUNG VON EXTERNEN EREIGNISGRUPPEN
(30) US 2020 12 24 202017133943
(72) Yee, Oceager, Walnutport, 18088 (US)

G06F 9/48 **EN E-1882246** 2026 01 28 **4163790**
(86) 2022 09 28 2022198381
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON BATCH-PROZESSEN
(30) IN 2021 10 05 202121045328
(72) SHIMPI, VIKRANT VIKAS, 411028 Pune, Maharashtra (IN)
(72) NATU, MAITREYA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) NEHA, NEHA, 411028 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SADAPHAL, VAISHALI PAITHANKAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SAMUDRALA, SATYA NARAYANA, 411028 Pune, Maharashtra (IN)
(72) VAIDYANATHAN, DEEPA, 400021 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 9/48 **EN E-1882247** 2026 01 28 **4365736**
(86) 2022 11 07 2022205712
(73) Hexagon Innovation Hub GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) DREIDIMENSIONALE REALITÄTSERFASSUNG EINER UMGEBUNG DURCH EIN VERMESSUNGSGERÄT UND VERTEILTES VERARBEITEN MIT VERBESSERTER VORSCHAU EINES DIGITALEN UMGEBUNGSMODELLS
(72) MAUNZ, Johannes, CH-9445 Rebstein (CH)
(72) TRIEGEL, Henk, CH-9435 Heerbrugg (CH)
(72) BÖSCH BORGARDS, Tobias, CH-9053 Teufen (CH)

G06F 9/50 **EN E-1882248** 2026 01 28 **3973397**
(86) US20033685 2020 05 20 2020731333
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ANWENDUNGSLOGIK IN DIGITALEN NETZWERKEN
(30) US 2019 05 22 201962851356 P
(72) SO, Steven Rhejohn Barlin, Billerica, MA 01821, 8 Dresden Lane (US)
(72) TO, Philip, Lexington, MA 02420, 31 Justin Street (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Anand, Acton, MA 01720, 8 Assabet Crossing (US)

G06F 9/50 **EN E-1882249** 2026 01 28 **4066112**
(86) US20062060 2020 11 24 2020828436
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) SERVERLOSE ANRUFVERTEILUNG ZUR NUTZUNG RESERVIERTER KAPAZITÄT OHNE SPERRUNG DER SKALIERUNG
(30) US 2019 11 27 201916698829
(30) US 2019 11 27 201916698845
(72) YANACEK, David C., Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) MYERS, Sean Tyler, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) AGGARWAL, Yogesh, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) SUBRAMANYAM, Naveen Dasa, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) KULKARNI, Amit Raghunath, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) BANDYOPADHYAY, Aritra, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) CUI, Jianwei, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/50 **EN E-1882250** 2026 01 28 **4091053**
(86) US20066502 2020 12 22 2020845302
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GEMEINSAM NUTZBARE VERBINDUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF ENTFERNT RECHENRESSOURCEN
(30) US 2020 01 17 202016745984
(72) HAYATNAGARKAR, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) JAIN, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) CHEN, Buyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) AGARWAL, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) BANSAL, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) GARG, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) RADHAKRISHNAN, Aakash, Valangaiman, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 9/50 **FR E-1882251** 2026 01 28 **3923138**
(86) 2021 06 07 2021178036
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) STEUERUNG VON RECHENAUFGABEN IN MULTIZUGANGS-PERIPHERIERECHNERN
(30) FR 2020 06 08 2005951
(72) CALVANESE STRINATI, Emilio, 38000 Grenoble (FR)
(72) BORIES, Serge, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G06F 9/50 **EN E-1882252** 2026 01 28 **4086766**
(86) 2022 05 03 2022171433
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DYNAMISCHER ENDPUNKTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENTRANSAKTIONEN
(30) US 2021 05 04 202117307113
(72) Chennoor, Sai Nikhil, Warangal 506001 (IN)

G06F 9/50 **EN E-1882253** 2026 01 28 **3994576**
(86) US20040663 2020 07 02 2020745411
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR NETZWERKBASIERTE MEDIENVERARBEITUNG
(30) US 2019 07 02 201916460354
(72) YU, You, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)

G06F 9/50 **EN E-1882254** 2026 01 28 **4078365**
(86) EP20085100 2020 12 08 2020821197
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINING EINES SKALIERBAREN SEGMENTATIONSMODELLS
(30) US 2019 12 19 201916721465
(72) LAAKSONEN, Hannu, Mikael, 02130 Espoo, Rauduntie 5 H (FI)
(72) SCHREIER, Jan, 00840 Helsinki, Koiraasaarenrinne 3D 25 (FI)

G06F 9/52 **EN E-1882255** 2026 01 28 **3373139**
(86) 2018 02 13 2018000136
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SPERRMODUSBESTIMMUNGSDIENST
(30) US 2017 03 09 201715454470
(72) BHARGAVA, Apoorv, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) SCHMIDT-KARACA, Markus, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) M G, Raghavendra Rao, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) NAVEED, Mohammed B., 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) JAYARAMAN, Aswin Kumar, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 9/54 **EN E-1882256** 2026 01 28 **4139800**
(86) GB21050956 2021 04 21 2021725978
(73) Immersive Labs Holdings Limited, Bristol BS1 2LZ, The Programme All Saints' Street (GB)
(54) RESSOURCENVERWALTUNG
(30) GB 2020 04 23 202005974
(72) BREEN, Kevin, Bristol BS1 2LZ (GB)
(72) FENN, Steven, Bristol BS1 2LZ (GB)
(72) GRENFELL, Martin, Bristol BS1 2LZ (GB)
(72) PARVEN, Matthew, Bristol BS1 2LZ (GB)

G06F 11/34 **EN E-1882257** 2026 01 28 **3097494**
(86) IB14060241 2014 03 28 2014879810
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) COMPUTERLEISTUNGSVORHERSAGE MIT SUCHTECHNOLOGIEN
(30) US 2014 01 23 201461930923 P
(30) US 2014 01 23 201461930926 P
(30) US 2014 01 23 201461930928 P
(30) US 2014 01 23 201461930929 P
(72) SETO, Tetsuo, Redmond, Washington 98052, 18227 NE 31st Street (US)

G06F 12/02 **EN E-1882258** 2026 01 28 **4070199**
(86) US20058989 2020 11 05 2020816729
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ADAPTIVE SPARE-BLOCK-NUTZUNG IN SOLID-STATE-LAUFWERKEN
(30) US 2019 12 05 201916704575
(72) KASHYAP, Abhilash Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAH, Monish Shantilal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1882259** 2026 01 28 **4273703**
(86) 2023 05 03 2023171262
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RECHNERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KARTENDATEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 05 06 20220056024
(30) US 2023 04 27 202318140420
(72) LEE, Chon Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyunghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Seongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jae-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYOO, Kyung-Chang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/02 **EN E-1882260** 2026 01 28 **4287028**
(86) 2023 03 24 2023163934
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT HOHER AUSRÄUMUNGSLEISTUNG UND SPEICHERBLOCKVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 05 30 20220065998
(30) KR 2022 07 13 20220086464
(72) JANG, Youngjoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Jinhwan, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1882261** 2026 01 28 **4474998**
(86) CN23134800 2023 11 28 2023875937
(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) SPEICHERWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 04 23 202310442272
(72) YANG, Xuzhe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YI, Pengxiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 12/02 **EN E-1882262** 2026 01 28 **4386563**
(86) KR21016802 2021 11 16 2021953559
(73) Ulsan National Institute of Science and Technology, Ulsu-gun, Ulsan 44919, 50 UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DATENKLASSIFIZIERUNG NACH LEBENSDAUER GEMÄSS DER DATENTRANSFERFREQUENZ ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG UND LEBENSDAUER VON SSD AUF FLASH-SPEICHERBASIS
(30) KR 2021 08 13 20210107014
(72) NOH, Sam Hyuk, Ulsu-gun Ulsan 44919 (KR)
(72) LEE, Eun Jae, Ulsu-gun Ulsan 44919 (KR)
(72) PARK, Hyun Seung, Ulsu-gun Ulsan 44919 (KR)
(72) KIM, Jae Ho, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52828 (KR)

G06F 12/08 **EN E-1882263** 2026 01 28 **4553665**
(86) CN23121941 2023 09 27 2023889834
(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) CACHE, CACHE-VERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) SONG, Zhangxian, Shanghai 201203 (CN)
(72) HUTSELL, Brian, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHI, Cheng, Shanghai 201203 (CN)
(72) CAI, Mike, Shanghai 201203 (CN)
(72) LU, Rong, Shanghai 201203 (CN)
(72) QIN, Kui, Shanghai 201203 (CN)
(72) WU, Jianbing, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Xiaoying, Shanghai 201203 (CN)

G06F 12/0811 **EN E-1882264** 2026 01 28 **4418118**
(86) 2022 09 07 2024187316
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ATOMARE HANDHABUNG FÜR DISAGGREGIERTE 3D-STRUKTURIERTE SOCS
(30) US 2021 10 07 202163253437 P
(30) US 2021 10 07 202163253439 P
(30) US 2021 10 07 202163253452 P
(30) US 2021 12 15 202117551681
(72) PAL, Rahul, 560037 Bangalore (IN)
(72) ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, CA, 95630 (US)
(72) PAPPU, Lakshminarayana, Folsom, CA, 95630 (US)
(72) BI, Dongsheng, Fremont, CA, 94539 (US)
(72) GARCIA, Guadalupe J., Chandler, AZ, 85226 (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA, 95762 (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA, 95630 (US)
(72) JOSHI, Rahul, 411038 Pune (IN)
(72) JOSHI, Shrikul Atulkumar, 360001 Rajkot (IN)
(72) GUPTA, Mahak, Bengaluru, 560037 (US)

G06F 12/0817 **EN E-1882265** 2026 01 28 **4268083**
(86) US21064323 2021 12 20 2021844543
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES CACHE-VERZEICHNISSES
(30) US 2020 12 28 202017135657
(72) POTTER, Brandon K., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) SCRBAK, Marko, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BLAGODUROV, Sergey, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) PUNNIYAMURTHY, Kishore, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) MORRIS, Nathaniel, Santa Clara, California 95054 (US)

G06F 13/24 **DE E-1882266** 2026 01 28 **3940544**
(86) 2020 07 14 2020185838
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND SCHALTUNGSANORDNUNG DAFÜR
(72) MOSER, Patrick, 77960 Seelbach (DE)

G06F 13/40 **EN E-1882267** 2026 01 28 **4155955**
(86) 2022 08 15 2022190339
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) PCIE-DETERMINISTISCHES LINK-TRAINING UNTER VERWENDUNG VON OOB-KOMMUNIKATION UND AUFGÄHLSOPTIMIERUNG WÄHREND VERSCHIEDENER EINSCHALTZUSTÄNDE
(30) US 2021 09 23 202117482786
(72) PILLAI, Prakash, 560075 Bangalore (IN)
(72) PAWAR, Sagar, 560075 Bangalore (IN)
(72) NAGARAJ, Raghavendra, 560103 Bangalore (IN)
(72) PIR, Ovais, 190023 Srinagar (IN)
(72) RAJAGOPAL, Pannerkumar, 560035 Bangalore (IN)

G06F 13/40 **EN E-1882268** 2026 01 28 **4439320**
(86) 2023 12 13 2023216243
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG UND BATTERIELEBENSDAUER FÜR SYSTEME MIT DISKRETEM UNIVERSELLEM SERIELLEM BUSVERBINDER
(30) US 2023 03 29 202318192449
(72) SUBRAMANIAN, Ravishankar, 560103 Bangalore (IN)
(72) GOPALAKRISHNAN, Venkataramani, Folsom, CA, 95630 (US)
(72) HAYAT, Yaniv, Herzliya (IL)
(72) ROZIC, Reuven, 30500 Binyamina (IL)

G06F 13/42 **EN E-1882269** 2026 01 28 **4127923**
(86) US21042121 2021 07 17 2021748773
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) BARE METAL COMPUTER WELCHER EINE VIRTUELLE FESTPLATTE NUTZT
(30) US 2020 09 28 202063084536 P
(30) US 2020 09 28 202063084534 P
(30) US 2020 11 30 202017107561
(30) US 2020 11 30 202017107568
(72) VOLTZ, Renaud, B., Palo Alto, CA 94304 (US)

G06F 16/21 **EN E-1882270** 2026 01 28 **4131016**
(86) 2021 08 03 2021306083
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) STATISTIKBASIERTE DYNAMISCHE DATENBANKPARTITIONEN
(72) MASALA, Daniele, Villeneuve-Loubet (FR)
(72) GOTTI, Lionel, Antibes (FR)
(72) CASALINO, Matteo, Antibes (FR)
(72) VIZERN, Nicolas, Nice (FR)
(72) MARGARIA, Giacomo, Villeneuve-Loubet (FR)
(72) KILIC, Huseyin, Nice (FR)

G06F 16/21 **EN E-1882271** 2026 01 28 **4214615**
(86) US21024972 2021 03 30 2021721265
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MIGRATION VON BENUTZERPROFIL- UND RICHTLINIENINFORMATIONEN
(30) US 2020 09 21 202017027640
(72) MOHAN RAJ, John, Nirmal, Bangalore 560094 (IN)
(72) DODDI, Srikar, Bangalore 560061 (IN)

G06F 16/22 **EN E-1882272** 2026 01 28 **3999975**
(86) US20035793 2020 06 03 2020761364
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EFFIZIENTES SPEICHERN UND WIEDERAUFFINDEN VON TEXTDATEN
(30) US 2019 07 21 201916517599
(72) GUPTA, Vipul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/23 **EN E-1882273** 2026 01 28 **4078394**
(86) US20064657 2020 12 11 2020839177
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) AUF WASSERZEICHEN BASIERENDE TECHNIKEN ZUR ÄNDERUNG DER DATENERFASSUNG
(30) US 2019 12 16 201962948763 P
(30) US 2020 03 04 202062985270 P
(30) US 2020 11 27 202017105830
(72) ANDREAKIS, Andreas, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) PAPAPANAGIOTOU, Ioannis, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

G06F 16/23 **EN E-1882274** 2026 01 28 **4336375**
(86) CN22131784 2022 11 14 2022923404
(73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing 401121, 4-8/F, Building B2, Yuxing Plaza No. 52, Huangshan Avenue Yubei District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 28 202210109020
(72) ZUO, Dengpeng, Chongqing 401121 (CN)
(72) WU, Haiying, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZENG, Linchengxi, Chongqing 401121 (CN)

G06F 16/245 **EN E-1882275** 2026 01 28 **3884397**
(86) CA20051131 2020 08 19 2020855133
(73) KNNX Corporation, Toronto, ON M5H 3M7, 181 University Avenue Suite 1410 (CA)
(54) RELATIONALE DATENVERWALTUNG UND ORGANISATION UNTER VERWENDUNG VON DLT
(30) US 2019 08 19 201916544538
(30) US 2020 06 11 202016899400
(72) SRIVASTAVA, Neeraj, Toronto, Ontario M5J 2H7, c/o DLT Global Inc. 55 University Avenue, Suite 1200 (CA)

G06F 16/2453 **EN E-1882276** 2026 01 28 **4481579**
(86) CN23075191 2023 02 09 2023777643
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARDINALITÄTSSCHÄTZUNG
(30) CN 2022 03 31 202210334793
(72) SUN, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shifu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 16/329 **EN E-1882277** 2026 01 28 **3807788**
(86) US19036834 2019 06 12 2019737326
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR REGULÄREN EXPRESSIONSERZEUGUNG
(30) US 2018 06 13 201862684498 P
(30) US 2018 10 22 201862749001 P
(30) US 2019 06 11 201916438327
(72) MALAK, Michael, Denver, Colorado 80209, 573 South Washington Street (US)
(72) RIVAS, Luis E., Denver, Colorado 80237, 8717 E. Frontier Place (US)
(72) KREIDER, Mark L., Arvada, Colorado 8007, 17868 W. 78th Drive (US)

G06F 16/353 **EN E-1882278** 2026 01 28 **3872648**
(86) 2020 08 25 2020192715
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIKATIONSVORHERSAGE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 25 202010117294
(72) QI, Baoyuan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd. No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) HAN, Jiacheng, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd. No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) MENG, Erli, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd. No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 16/735 **EN E-1882279** 2026 01 28 **4086785**
(86) CN20110999 2020 08 25 2020908558
(73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518054, Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1 (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG AUF DER GRUNDLAGE VON GESICHTSERKENNUNG UND FERNSEHGERÄT
(30) CN 2019 12 30 201911391967
(72) LI, Rongkun, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, Room 201(Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Block A Comprehensive Office Building Authority of Qianhai Shenzhen- (CN)

G06F 16/901 **EN E-1882280** 2026 01 28 **3822875**
(86) 2021 03 18 2021163447
(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 AUSGABE VON INFORMATIONEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 09 15 202010966286
(72) WANG, Haiwei, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HE, Wei, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) LI, Ying, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHU, Yong, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Jie, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 16/903 **FR E-1882281** 2026 01 28 **3899756**
(86) EP19085821 2019 12 18 2019829511
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ZUGRIFFSSTEUERUNG
(30) FR 2018 12 18 1873130
(72) DANGERVILLE, Cyril, 91767 Palaiseau, c/oThales SIX GTS France SAS Campus Polytechnique 1, avenue Augustin Fresnel (FR)

G06F 16/958	EN E-1882282	2026 01 28	3997591
(86) EP20067698	2020 06 24	2020733832	
(73) Usercentrics A/S, 1058 Copenhagen, Havnegade 39 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERFOLGUNGSELEMENTEN EINER WEBPAGE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN			
(30) EP 2019 07 11 19185844			
(72) JOHANNSEN, Daniel, 5683 Haarby, Søbrovej 14 (DK)			
G06F 18/2413	EN E-1882283	2026 01 28	4058934
(86) CN19129439	2019 12 27	2019957241	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE PRODUKTQUALITÄTSPRÜFUNG			
(72) LOH, Chang Wei, Suzhou, Jiangsu 223200 (CN)			
(72) ZHU, Jingwen, Xian 710049 (CN)			
(72) CHEN, Wei Yu, Suzhou 215000 (CN)			
(72) YU, Yue, Chuzhou 239000 (CN)			
(72) LI, Cong Chao, Suzhou 215000 (CN)			
(72) DING, Li Qun, Suzhou 215600 (CN)			
G06F 18/2413	EN E-1882284	2026 01 28	4078441
(86) US20065865	2020 12 18	2020842782	
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)			
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) BILDCHARAKTERISIERUNG BEI DER ENTWICKLUNG VON ZELLINIEN MIT NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN			
(30) US 2019 12 20 201962951998 P			
(72) LI, Zheng, San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way South (US)			
(72) YIM, Mandy Man Chu, San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way South (US)			
(72) EPHRAIM, Bibi, San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way South (US)			
(72) TRAN, Dat, San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way South (US)			
(72) LIU, Xinyu, San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way South (US)			
(72) SHAW, David, San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way South (US)			
G06F 18/2413	DE E-1882285	2026 01 28	3966731
(86) EP20062358	2020 05 05	2020724784	
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugsplatzstraße 140 (DE)			
(54) MASCHINELLES LERNEN EINER OBJEKTERKENNUNG MITHILFE EINER ROBOTERGEFÜHRTEN KAMERA			
(30) DE 2019 05 06 102019206444			
(72) SAFRONOV, Kirill, 86447 Aindling, Falkenweg 10 (DE)			
(72) VENET, Pierre, 86152 AUGSBURG, Georgenstraße 17 (DE)			
G06F 18/25	EN E-1882286	2026 01 28	4283515
(86) CN21108585	2021 07 27	2021920556	
(73) Shanghai Westwell Technology Co., Ltd., Shanghai 200050, Room 503-3 No. 398, Jiangsu Road Changning District (CN)			
(54) DETEKTIONSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG AUF BASIS DER FUSION VON BILD- UND PUNKTWOLKENINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 01 20 202110076345			
(72) ZHANG, Rong, Shanghai 200050 (CN)			
(72) ZHAO, Zhao, Shanghai 200050 (CN)			
G06F 21/10	EN E-1882287	2026 01 28	4336387
(86)	2022 09 07	2022194394	
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)			
(54) KONFIGURATION EINES MEDIZINISCHEN VISUALISIERUNGSSYSTEMS			
(72) TJELL, Peter, 2740 Skovlunde (DK)			
(72) UBBESEN, Line Sandahl, 2840 Holte (DK)			
(72) THILLMAN, Henrik, 2720 Vanløse (DK)			
(72) MÄHR, Aline, Meret, 2450 Copenhagen SV (DK)			
G06F 21/31	EN E-1882288	2026 01 28	3961440
(86) CN20091357	2020 05 20	2020812848	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) ANMELDEVERFAHREN FÜR EIN INTELLIGENTES ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 05 24 201910437557			
(72) WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) RUI, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 21/31	EN E-1882289	2026 01 28	3882795
(86) JP19051258	2019 12 26	2019955402	
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)			
(54) BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM, BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 1580094, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku (JP)			

G06F 21/32	FR E-1882290	2026 01 28	3842969
(86)	2020 12 16	2020214754	
(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG MIT EINEM AUDIOVISUELLEN TEMPLATE			
(30) FR 2019 12 24 1915527			
(72) KHEMIRI, Houssemeddine, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, IN Groupe 6 Rue Dewoitine (FR)			
(72) MALBOROUGT, Jean-Noël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, IN Groupe 6 Rue Dewoitine (FR)			
G06F 21/32	EN E-1882291	2026 01 28	3905081
(86) CN19125377	2019 12 13	2019905330	
(73) Xunteng (Guangdong) Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2 Chuangxin Building No. 182, Kexue Avenue Science City, High-Tech Zone (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON IDENTITÄTSINFORMATIONEN UND SERVER			
(30) CN 2018 12 26 201811608040			
(72) JIAN, Weiming, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2, Chuangxin Building, No. 182, Kexue Avenue, Science City, High-Tech Zone (CN)			
(72) PI, Aiping, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2, Chuangxin Building, No. 182, Kexue Avenue, Science City, High-Tech Zone (CN)			
(72) LIANG, Huagui, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2, Chuangxin Building, No. 182, Kexue Avenue, Science City, High-Tech Zone (CN)			
(72) HUANG, Feiying, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2, Chuangxin Building, No. 182, Kexue Avenue, Science City, High-Tech Zone (CN)			
(72) CHEN, Qirong, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2, Chuangxin Building, No. 182, Kexue Avenue, Science City, High-Tech Zone (CN)			
G06F 21/32	EN E-1882292	2026 01 28	3879419
(86) JP18041060	2018 11 05	2018939355	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM			
(72) KATO, Sanae, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) KUMAZAKI, Junichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
G06F 21/35	EN E-1882293	2026 01 28	3869983
(86) KR20018251	2020 12 14	2020859636	
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2020 01 15 20200005609			
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, 6-302 40 Seoksu-ro Manan-gu (KR)			
(72) KIM, Jeong Hoon, Seoul 05533, Rm.606 19 Pungseong-ro 14-gil Songpa-gu (KR)			
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 108-2302 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)			
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, 104-307 88 Mokgam-ro (KR)			
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344, 106-1401 50 Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu (KR)			
G06F 21/44	FR E-1882294	2026 01 28	3788527
(86) FR19000064	2019 04 30	2019726463	
(73) Ledger, SAS, 75002 Paris, 1 rue du Mail (FR)			
(54) GEGENSEITIGE AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERSTEUERBARER VORRICHTUNG ODER SYSTEM MIT SENSIBLEN ODER VERTRAULICHEN DATEN			
(30) FR 2018 04 30 1870507			
(72) BACCA, Nicolas, 92400 Courbevoie, 125 bd de Verdun (FR)			
(72) TOMAZ, Olivier, 91400 Orsay, 1 bis rue du Bocage (FR)			
G06F 21/44	EN E-1882295	2026 01 28	4462728
(86)	2021 11 10	2024202207	
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)			
(54) ZENTRALISIERTES LEDGER-SYSTEM ZUR VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG			
(30) US 2020 11 10 202063112092 P			
(72) REMER, Isaac, Richfield, 55423 (US)			
(72) MARASS, Timothy S., Minneapolis, 55419 (US)			
(72) SUTERMEISTER, Derek, Ham Lake, 55304 (US)			
(72) HUANG, Hai, Woodbury, 55129 (US)			
G06F 21/46	EN E-1882296	2026 01 28	4625220
(86)	2025 03 25	2025165852	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON PASSPHRASEN IN KLARTEXT			
(30) IN 2024 03 28 202421025661			
(72) MALAVIYA, Shubham Mukeshbhai, 411057 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) SHUKLA, Manish, 411057 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) LODHA, Sachin, 411057 Pune, Maharashtra (IN)			

G06F 21/52 (86)	EN E-1882297 2021 11 24	2026 01 28 2021210159	4187416
(73) Montimage, 75013 Paris, 39 rue Bobillot (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER MIT EINEM NETZWERK VERBUNDENEN RECHENVORRICHTUNG (72) MONTES DE OCA, Edgardo, 75013 PARIS (FR)			
G06F 21/52 (86) EP23055854	DE E-1882298 2023 03 08	2026 01 28 2023713311	4463784
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) DYNAMISCHE INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG EINER AUF EINEM GASTRECHNER AUSGEFÜHRTEN CONTAINER-LAUFZEITUMGEBUNG (30) EP 2022 03 21 22163245 (72) KNIERIM, Christian, 81373 München (DE) (72) MAIER, Thomas, 85614 Kirchseeon (DE)			
G06F 21/52 (86) EP19081619	EN E-1882299 2019 11 18	2026 01 28 2019801596	3887986
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH) (54) SCHÜTZEN VON SENSIBLEN DATEN IN EINEM SOFTWAREPROGRAMM (30) EP 2018 11 30 18209644 (72) MÖNCH, Christian, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH) (72) ORAKZAI, Asfandyar, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)			
G06F 21/53 (86) EP20060725	FR E-1882300 2020 04 16	2026 01 28 2020717903	3956790
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR) (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DURCH EINE VIRTUELLE RECHENPLATTFORM IMPLEMENTIERTEN ZERTIFIKATEN (30) FR 2019 04 19 1904219 (72) NEDELCU, Adina Ioana, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR) (72) ARFAOUI, Ghada, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
G06F 21/53 (86) CN19110087	EN E-1882301 2019 10 09	2026 01 28 2019903167	3905084
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SCHADPROGRAMMS (30) CN 2018 12 26 201811601373 (72) YAO, Yunguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
G06F 21/55 (86)	EN E-1882302 2023 12 07	2026 01 28 2023215058	4414875
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANGRIFFSVEKTOREN AUF ANWENDUNGSDATEN (30) US 2023 02 13 202363484632 P (30) US 2023 05 31 202318326402 (72) RACA, Mirko, 1000 Lausanne (CH) (72) NAPPER, Jeffrey, 2628 BG Delft (NL) (72) YANNUZZI, Marcelo, 1485 Nuville Canton de Fribourg (CH) (72) BOSCH, Hendrikus, 1432 MN Aalsmeer (NL)			
G06F 21/55 (86)	EN E-1882303 2024 07 24	2026 01 28 2024190641	4498271
(73) Zscaler, Inc., San Jose, CA 95134, 120 Holger Way (US) (54) VERSTOSSVORHERSAGE ÜBER MASCHINELLES LERNEN (30) US 2023 07 25 202318358481 (72) DESAI, Deepen, San Jose, CA (US) (72) LIN, Dianhuan, San Jose, CA (US) (72) SHANG, Rex, San Jose, CA (US)			
G06F 21/55 (86) EP19076254	EN E-1882304 2019 09 27	2026 01 28 2019779862	3827363
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA) (54) BESTIMMUNG VON SICHERHEITSRISIKEN IN EINEM BINÄREN SOFTWARECODE BASIEREND AUF EXTRAHIERTEN UND ZUGEGRIFFENEN NETZWERKADRESSEN (30) US 2018 10 01 201816148757 (72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)			
G06F 21/55 (86) EP20058972	EN E-1882305 2020 03 30	2026 01 28 2020721430	4055505
(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR) (54) VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSDETEKTION ZUM DETEKTIEREN BÖSARTIGER INSIDER-AKTIVITÄTEN UND SYSTEM ZUR EINDRINGUNGSDETEKTION (30) DE 2019 11 08 102019130177 (72) GARCHERY, Mathieu, 80809 Munich, Lüneburger Str. 5 (DE) (72) GRANITZER, Michael, 94036 Passau, Netzerstr. 11 (DE)			

G06F 21/55 (86)	EN E-1882306 2023 10 10	2026 01 28 2023202700	4357951
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON COMPUTERSPEICHERANGRIFFEN (30) US 2022 10 19 202263417536 P (30) US 2022 12 14 202218081317 (72) HONG, Ilgu, San Jose, CA 95134 (US) (72) CHOI, Changho, San Jose, CA 95134 (US)			
G06F 21/56 (86)	EN E-1882307 2021 09 13	2026 01 28 2021020458	4109309
(73) Acronis International GmbH, 8200 Schaffhausen, Rheinweg 9 (CH) (54) MASCHINENLERNEN DURCH ITERATIVE SPEICHERANALYSE ZUR ERKENNUNG VON MALWARE (30) US 2021 06 22 202117304546 (72) Strogov, Vladimir, 567752 Singapore (SG) (72) Malanov, Alexey, 399947 Singapore (SG) (72) Ulasen, Sergey, 197350 St. Petersburg (RU) (72) Levchenko, Vyacheslav, 197227 St. Petersburg (RU) (72) Beloussov, Serguei, 469986 Singapore (SG) (72) Protasov, Stanislav, 098185 Singapore (SG)			
G06F 21/56 (86) CN22076785	EN E-1882308 2022 02 18	2026 01 28 2022773954	4318283
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN) (54) ERKENNUNG VON BÖSARTIGEM VERHALTEN EINES APPLET S (30) CN 2021 03 26 202110323745 (72) CAO, Shijie, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN) (72) LI, Wenjie, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN) (72) ZHAO, Hao, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)			
G06F 21/57 (86) CA19050725	EN E-1882309 2019 05 28	2026 01 28 2019812339	3803654
(73) Royal Bank of Canada, Toronto, ON M5J 2J5, 6th Floor, South Tower Royal Bank Plaza, 200 Bay Street (CA) (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONSPLATTFORM (30) US 2018 05 28 201862677133 P (30) US 2018 06 28 201862691406 P (30) US 2018 07 12 201862697140 P (30) US 2019 02 15 201962806394 P (30) US 2019 03 27 201962824697 P (72) ORTIZ, Edison U., Toronto, ON, M5J 2J5, c/o Royal Bank of Canada 6th Floor South Tower, Royal Bank Plaza, 200 Bay Street (CA) (72) POURTABATABAIE, Arya, Toronto, ON, M5J 2J5, c/o Royal Bank of Canada 6th Floor South Tower, Royal Bank Plaza, 200 Bay Street (CA) (72) KHANDAVILLI, Ambica Pawan, Toronto, ON, M5J 2J5, c/o Royal Bank of Canada 6th Floor South Tower, Royal Bank Plaza, 200 Bay Street (CA) (72) SALTER, Margaret Inez, Toronto, ON, M5J 2J5, c/o Royal Bank of Canada 6th Floor, South Tower Royal Bank Plaza, 200 Bay Street (CA) (72) RICHARDS, Jordan Alexander, Toronto, ON, M5J 2J5, c/o Royal Bank of Canada 6th Floor South Tower, Royal Bank Plaza, 200 Bay Street (CA) (72) VINTILA, Iustina-Miruna, Bucharest, Str. 9 Mai, nr. 6, bloc 23A sc. B ap. 75, Sector 6 (RO)			
G06F 21/57 (86) IB21062463	EN E-1882310 2021 12 30	2026 01 28 2021848037	4272099
(73) Drivesec S.r.l., 10121 Torino, Corso Re Umberto I, 10 (IT) (54) RECHENPLATTFORM ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG VON EINDRINGUNGSTESTS UND ZUR SICHEREN VALIDIERUNG DER CYBERSICHERHEIT VON COMPUTERRESSOURCEN EINGEBETTETER SYSTEME (30) IT 2020 12 30 202000032882 (30) IT 2021 12 23 202100032468 (72) FARANDA CORDELLA, Giuseppe, 10138 Torino (IT)			
G06F 21/57 (86) JP21046466	EN E-1882311 2021 12 16	2026 01 28 2021968159	4432150
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) DETEKTIONSSYSTEM, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM (72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP) (72) TAKIGUCHI, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP) (72) SHINOHARA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP) (72) NAGAI, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP) (72) WADA, Yasunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			

G06F 21/60 (86) US18017698	EN E-1882312 2018 02 09	2026 01 28 2018751946	3580684
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) AUTHENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON CLIENT-ZUGANGSBESCHRÄNKUNG (30) US 2017 02 10 201762457772 P (30) US 2017 07 21 201715657033 (72) ARUMUGAM, Dilli Dorai Minnal, Campbell California 95008, 816 Mary Court (US) (72) MUJUMDAR, Prasad, Fremont California 94555, 33874 Juliet Circle (US) (72) VERMA, Pratik, Hopkins Minnesota 55343, 312 Cameron Court (US)			
G06F 21/62 (86)	DE E-1882313 2020 02 03	2026 01 28 2020155133	3859581
(73) Büchschenschütz, David, 45257 Essen, Reulsbergweg 24 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES AUTORISIERUNGSVERFAHREN (72) Büchschenschütz, David, 45257 Essen, Reulsbergweg 24 (DE)			
G06F 21/62 (86)	DE E-1882314 2020 12 01	2026 01 28 2020211009	3832512
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE) (54) MASCHINELLES LERNVERFAHREN FÜR EINE DATENSCHUTZANALYSE (30) DE 2019 12 05 102019133137 (72) MEINEL, Joanna, 53121 Bonn, Endericher Straße 260 (DE)			
G06F 21/62 (86)	EN E-1882315 2021 07 16	2026 01 28 2021186085	3979117
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE INFORMATIONSLÖSUNGEN UND VERBUNDENE MIKRODIENSTE (30) US 2020 09 30 202017038424 (72) Mehrotra, Abhishek, Mayfield Heights (US) (72) Taylor, Steven P., Mayfield Heights (US) (72) Brennecke, Braun C., Mayfield Heights (US) (72) Kausalik, Evan J., Mayfield Heights (US) (72) Mayer, John D., Mayfield Heights (US) (72) Tamburlin, Tyler C., Mayfield Heights (US) (72) Turk, Richard S., Mayfield Heights (US) (72) Brennan, Timothy R., Mayfield Heights (US)			
G06F 21/62 (86) SE21050376	EN E-1882316 2021 04 23	2026 01 28 2021812170	4158519
(73) Bifrost Security AB, 11356 STOCKHOLM, Birger Jarlsgatan 57C (SE) (54) ERZEUGUNG VON BEHÄLTERSCHUTZPROFILEN (30) SE 2020 05 29 2050617 (72) GEHRMANN, Christian, 227 38 LUND (SE) (72) ZHU, Hui, 232 35 ARLOV (SE)			
G06F 21/62 (86) CN22082450	EN E-1882317 2022 03 23	2026 01 28 2022778685	4280092
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) DATENBANKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2021 03 29 202110335806 (72) CHENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) GUO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHU, Jinwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 21/62 (86) SE19050769	EN E-1882318 2019 08 22	2026 01 28 2019857877	3847570
(73) Indivd AB, 852 30 Sundsvall, Storgatan 73 F (SE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG ANONYMER BIOMETRISCHER UND / ODER VERHALTENS DATEN (30) SE 2018 09 07 1851062 (72) KÄBERG JOHARD, Leonard, Kazan, Tatarstan 420012, Shchapova Street 45/12 (RU)			
G06F 21/62 (86) US19053066	EN E-1882319 2019 09 26	2026 01 28 2019926543	3847572
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) UNKENNTLICHKEITSMACHUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN IN EINEM DOKUMENT (30) KR 2019 04 24 20190047988 (72) PARK, Incheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Jaemin, 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)			

G06F 21/64 (86) US19059242	EN E-1882320 2019 10 31	2026 01 28 2019813704	3874393
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) IDENTITÄTSBASIERTE SIGNATUR IM SYSTEMINFORMATIONSSCHUTZ (30) US 2018 11 01 201862754461 P (30) US 2019 10 30 201916669420 (72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06F 21/75 (86)	EN E-1882321 2018 06 13	2026 01 28 2018386016	3557472
(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB) (54) ENTFERNT BESCHEINIGUNG VON SYSTEMINTEGRITÄT (30) EP 2018 04 20 18386008 (72) Meriac, Milosch, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB) (72) Vincent, Hugo John Martin, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB) (72) Das, Shidhartha, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB) (72) Tenentes, Vasileios, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)			
G06F 21/78 (86)	DE E-1882322 2021 03 19	2026 01 28 2021163778	4060545
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) ERMITTLUNG EINER AKTIVITÄT EINER VERSCHLÜSSELUNG EINES SPEICHERS (72) Falk, Rainer, 85586 Poing (DE) (72) Feist, Christian Peter, 80689 München (DE) (72) Seuschek, Hermann, 81373 München (DE) (72) Zeschg, Thomas, 81543 München (DE)			
G06F 21/84 (86)	EN E-1882323 2014 03 24	2026 01 28 2023150934	4181006
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON VERBORGENEN NACHRICHTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR (30) KR 2013 04 02 20130036002 (72) KWON, Choel-Hwi, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 21/85 (86) EP19078851	EN E-1882324 2019 10 23	2026 01 28 2019795073	4038535
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) SICHERER PERIPHERIEKOMPONENTENZUGRIFF (72) EKBERG, Jan-Erik, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE) (72) SALKO, Santeri, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE) (72) STOPPA, Igor, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
G06F 21/88 (86) EP19059144	EN E-1882325 2019 04 10	2026 01 28 2019716173	3776325
(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE) (54) VERWALTUNG DER ADMINISTRATIONSRECHTE EINES ELEKTRONISCHEN SCHLOSSES (30) EP 2018 04 11 18166786 (72) STRÖMBERG, Stefan, 112 45 Stockholm, Sankt Göransgatan 98 (SE) (72) THOMSEN, Eric, 168 39 Bromma, Wadköpingsvägen 2 (SE) (72) DANESHNEJAD, Poyan, 131 31 Nacka, Mjölarnvägen 18 (SE) (72) SINGH, Sona, 187 73 Täby, Rinds Gränd 5 (SE)			
G06F 30/10 (86)	EN E-1882326 2024 05 03	2026 01 28 2024174154	4459494
(73) Dassault Systèmes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN ZWILLINGS EINER BILDDATEI EINES PORÖSEN MATERIALS (30) US 2023 05 04 202318312388 (72) Han, Jaebeom, Ludlow (US) (72) Subramanian, Lalitha, Newtown (US) (72) Todd, Stephen, Cambridgeshire (GB) (72) Salazar-Tio, Rafael, San Ramon (US) (72) Balasubramanian, Ganapathi Raman, Pleasanton (US) (72) Skinner, Kwan, Mesa (US) (72) Schweizer, Sabine, Angelbachtal (DE)			

G06F 30/12 **EN E-1882327** 2026 01 28 **4181007**
(86) 2022 11 15 2022207655
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HALBDISKRETEEN MODELLIERUNG VON PROGRESSIVEN SCHÄDEN UND FEHLERN IN VERBUNDLAMINATMATERIALIEN
(30) US 2021 11 15 202163279441 P
(72) NGUYEN, Minh Hoang, Ann Arbor, MI 48109-2590 (US)
(72) WAAS, Anthony M., Ann Arbor, MI 48109-2590 (US)

G06F 30/15 **EN E-1882328** 2026 01 28 **4191463**
(86) 2022 12 01 2022210892
(73) The MathWorks, Inc., Natick, MA 01760, 3 Apple Hill Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NEUSKALIEREN AUSFÜHRBARER SIMULATIONSMODELLE
(30) US 2021 12 03 202163285670 P
(30) US 2022 02 14 202217670997
(72) Maloney, Peter J., Northville (US)
(72) Hu, Dakai, Howell (US)
(72) Pandit, Darshankumar M., Surat (IN)

G06F 30/20 **EN E-1882329** 2026 01 28 **3945446**
(86) 2021 07 28 2021188155
(73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) VIRTUELLE KABELMODELLIERUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HERSTELLUNGSRESSOURCENSIMULATION
(30) US 2020 07 31 202016944859
(72) PATHRE, Uday, Troy (US)

G06F 30/20 **EN E-1882330** 2026 01 28 **3834180**
(86) US19046025 2019 08 09 2019758867
(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON STILISIERTEN VIERFACHNETZEN AUS DREIFACHNETZEN
(30) US 2018 08 09 201862716842 P
(30) US 2019 08 08 201916536241
(72) SHAYANI, Hooman, San Rafael, CA 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) DAVIS, Mark, San Rafael, CA 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) BANADYHA, Andriy, San Rafael, CA 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) BARLEY, Stephen, San Rafael, CA 94903, 111 McInnis Parkway (US)

G06F 30/27 **EN E-1882331** 2026 01 28 **4226269**
(86) US21054136 2021 10 08 2021878599
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) COMPUTERARCHITEKTUR ZUR ERZEUGUNG VON DIGITALEN FUSSBEKLEIDUNGSASSETS
(30) US 2020 10 08 202063089435 P
(72) TE, Ron, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) REDMOND, Eric, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) UDIT, Shashwat, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) GREALY, Andrew, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) PRICHARD, Michael, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) PRYOR, Michael, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) CREEDEN, Colin, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) IGNAZIO, Roger, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)

G06F 30/3308 **EN E-1882332** 2026 01 28 **4232935**
(86) US21064205 2021 12 17 2021844522
(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) TAKTBEBWUSSTER SIMULATIONSVEKTORPROZESSOR
(30) US 2020 12 18 202063127581 P
(72) NARAYANASWAMY, Ramesh, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) GANESAN, Subramanian, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) PASIKKU HANNADIGE, Dinesh Madusanke, Colombo 00800 (LK)

G06F 30/333 **EN E-1882333** 2026 01 28 **4012596**
(86) 2021 11 30 2021211516
(73) Arteris, Inc., Campbell, CA 95008, 900 E Hamilton Ave Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNITTSTELLENSCHUTZ
(30) US 2020 12 09 202017116242
(72) CODDINGTON, John, Cedar Park (US)
(72) MELICIANI, Sylvain, Elancourt (FR)
(72) GREUS, Frederic, Epernon (FR)
(72) Van RUYMBEKE, Xavier, Issy Les Moulineaux (FR)

G06F 40/166 **EN E-1882334** 2026 01 28 **4137938**
(86) 2022 08 08 2022189173
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) EFFIZIENTE CLIENT-AKTUALISIERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON PATIENCE-DIFFERENZALGORITHMEN IN EINER UNIDIREKTIONALEN DATENFLUSSARCHITEKTUR FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSENTWÜRFE
(30) US 2021 08 19 202117406775
(72) Vertosick, Jeffrey, Brecksville, 44124 (US)

G06K 7/10 **EN E-1882335** 2026 01 28 **4334836**
(86) EP22066919 2022 06 21 2022738371
(73) Liconic AG, 9493 Mauren, Industriestrasse 12 (LI)
(54) CODESCANNER ZUM ERFASSEN VON CODES AUF ROHREN IN EINEM ROHRGESTELL
(30) CH 2021 06 23 7292021
(72) MALIN, Cosmas, 9493 Mauren (LI)

G06K 7/10 **EN E-1882336** 2026 01 28 **4439381**
(86) 2024 03 25 2024165824
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENMESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSESEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSESEVERFAHREN
(30) JP 2023 03 29 2023053837
(72) HAYASHI, Masato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) TAKENAKA, Rentaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G06K 7/10 **EN E-1882337** 2026 01 28 **4260227**
(86) US21072873 2021 12 13 202198012
(73) Fujitsu Frontech North America Inc., Foothill Ranch, CA 92610, 27121 Towne Centre Drive, Suite 100 (US)
(54) RFID-PORTAL MIT MEHRFACHABLESUNG
(30) US 2020 12 14 202017121516
(72) MARKMAN, Herbert, Norristown, PA 19401 (US)
(72) TETER, Aaron, Norristown, PA 19401 (US)
(72) DALTON, Daniel, G., Norristown, PA 19401 (US)

G06K 7/10 **EN E-1882338** 2026 01 28 **3822856**
(86) CN19094156 2019 07 01 2019834275
(73) Cainiao Smart Logistics Holding Limited, George Town, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
(30) CN 2018 07 09 201810745001
(72) SONG, Xiaomin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)
(72) FAN, Hangcheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)
(72) CHEN, Xiaohua, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)

G06K 15/02 **EN E-1882339** 2026 01 28 **4068156**
(86) 2022 03 23 2022163921
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 03 30 2021057580
(72) Matsumoto, Tohru, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Aoyagi, Kohta, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Ishii, Tatsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Yamazaki, Kimiharu, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Nakayama, Satoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Ebinuma, Ryosuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Ishitsuka, Ryoh, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06K 17/00 **DE E-1882340** 2026 01 28 **4315156**
(86) EP22025119 2022 03 23 2022718862
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WERTS EINER ELEKTROMAGNETISCHEN FELDSTÄRKE, VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES LESEGERÄTS, CHIPKARTE SOWIE LESEGERÄT FÜR EINE CHIPKARTE
(30) DE 2021 03 25 102021001583
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München (DE)

G06K 19/07 **EN E-1882341** 2026 01 28 **4268129**
(86) IB20062466 2020 12 28 2020967950
(73) Silicon Craft Technology Public Company Limited (SICT), Bangkok, 10900, No. 40 Thetsaban Rangsan Nua Road Ladyao, Chatuchak (TH)
(54) SPANNUNGSREGLERSCHALTUNG FÜR RFID-SCHALTUNG
(72) SIRINAMARATANA, Pairrote, Nonthaburi, 11120 (TH)
(72) CHOKCHALERMWAT, Pattrakorn, Nonthaburi, 11120 (TH)

G06K 19/07 **EN E-1882342** 2026 01 28 **4560526**
(86) 2023 11 27 2023212344
(73) Renesas Design Austria GmbH, 8041 Graz, Sternäckerweg 16 (AT)
(54) ETIKETT MIT ERWEITERTER TAKTEXTRAKTION
(72) Schlager, Tobias, 8041 Graz (AT)
(72) Sbuell, Richard, 8041 Graz (AT)

G06K 19/077 **EN E-1882343** 2026 01 28 **3836026**
(86) JP19031537 2019 08 08 2019847933
(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(54) IC-ETIKETT
(30) JP 2018 08 10 2018151346
(72) SHIMAI, Toshiharu, Yamatokooryama-shi, Nara 639-1085, c/o Nara Plant of NITTA CORPORATION 172, Ikezawa-cho (JP)
(72) TSUJIMOTO, Hirofumi, Yamatokooryama-shi, Nara 639-1085, c/o Nara Plant of NITTA CORPORATION 172, Ikezawa-cho (JP)

G06N 3/04 **EN E-1882344** 2026 01 28 **3701431**
(86) US18058032 2018 10 29 2018804779

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERHÖHUNG DER SICHERHEIT NEURONALER NETZE DURCH DISKRETISIERUNG VON EINGABEN NEURONALER NETZE
(30) US 2017 10 27 201762578333 P
(72) ROY, Aurko, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOODFELLOW, Ian, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BUCKMAN, Jacob, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAFFEL, Colin Abraham, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/04 **EN E-1882345** 2026 01 28 **4200755**
(86) US21071073 2021 07 30 2021759501

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FÖDERIERTES LERNEN VON AUTOENCODERPAAREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) GR 2020 08 18 20200100498
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121 (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)

G06N 3/04 **EN E-1882346** 2026 01 28 **4052185**
(86) US20056738 2020 10 22 2020811142

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABFRAGEVERARBEITUNG MIT MASCHINENLERNEN
(30) US 2019 10 29 201962927187 P
(30) US 2020 08 11 202016990506
(72) KARANASOS, Konstantinos, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) INTERLANDI, Matteo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PSALLIDAS, Fotios, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEN, Rathijit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PARK, Kwanghyun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) POPIVANOV, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VENKATRAMAN KRISHNAN, Subramaniam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WEIMER, Markus, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YU, Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Raghunath, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CURINO, Carlo Aldo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XIN, Doris Suiyi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAUR, Karla Jean, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/045 **EN E-1882347** 2026 01 28 **3929819**
(86) 2020 12 11 2020213449

(73) Deeping Source Inc., Seoul, 13-104, 518, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES VERSCHLEIERUNGSNETZWERKS, DAS DIE ORIGINALDATEN VERBIRGT, DIE FÜR DAS MASCHINENLERNEN ZU VERWENDEN SIND, UND ZUM TRAINIEREN EINES ERSATZNETZWERKS, DAS DIE DURCH DAS VERSCHLEIERUNGSNETZWERK ERZEUGTEN VERSCHLEIERUNGSDATEN VERWENDET, UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES TRAINIERTEN VERSCHLEIERTEN NETZWERKS UND LERNVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2020 06 23 202016910021
(72) KIM, Tae Hoon, Seoul (KR)

G06N 3/0464 **EN E-1882348** 2026 01 28 **3710991**
(86) US18052358 2018 09 24 2018786525

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 3X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION DER SPEICHERBANDBREITE FÜR INFERENZANWENDUNGEN NEURONALER NETZE MIT NIEDRIGEM LEISTUNGSVERBRAUCH
(30) US 2017 11 14 201715812336
(72) LAGUDU, Sateesh, Hyderabad 500073, House No: 8-3-765/102 Sai Krishna Residency Yellareddy Guda (IN)
(72) ZHANG, Lei, Richmond Hill, Ontario L4B 3C9, 75 Kevi Crescent (CA)
(72) RUSH, Allen, Danville, California 94506, 3835 Cottonwood Drive (US)

G06N 3/063 **EN E-1882349** 2026 01 28 **4004826**
(86) US20062612 2020 11 30 2020828473

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VEKTORVERKLEINERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GETEILTEN NOTIZBLOCKSPEICHERS
(30) US 2020 02 26 202062981957 P
(30) US 2020 08 31 202017007569
(72) NORRIE, Thomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAJAMANI, Gurushankar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HEDLUND, Matthew Leever, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JOUPPI, Norman Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/063 **EN E-1882350** 2026 01 28 **4206995**
(86) 2022 12 15 2022213853

(73) Rebellions Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13556, 102-908, 239, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NEURALEN VERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION DAVON
(30) KR 2021 12 30 20210192179
(30) US 2022 04 29 202217661414
(72) OH, Jinwook, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Jinseok, Seongnam-si (KR)
(72) BONG, Kyeongryeol, Seongnam-si (KR)
(72) SHIN, Wongyu, Seongnam-si (KR)
(72) YU, Chang-Hyo, Seongnam-si (KR)

G06N 3/063 **EN E-1882351** 2026 01 28 **3751470**
(86) CN19076443 2019 02 28 2019761361

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSSCHALTUNG ZUR VERWENDUNG IN NEURONALEM NETZWERK
(30) CN 2018 03 01 201810171695
(72) HE, Zhanying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Honghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06N 3/063 **FR E-1882352** 2026 01 28 **3663989**
(86) 2019 11 22 2019211036

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, Zi de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER RECHENBELASTUNG EINES MIKROPROZESSORS ZUR DATENVERARBEITUNG DURCH EIN NEURONALES NETZ MIT KONVOLUTION
(30) FR 2018 12 05 1872330
(72) DEMAJ, Pierre, 06200 Nice, 300 chemin de la Ginestiere (FR)
(72) FOLLIO, Laurent, 06620 Gourdon, 1170, route de l'ancien chemin de fer (FR)

G06N 3/063 **EN E-1882353** 2026 01 28 **4036806**
(86) 2021 09 06 2021195060

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR FÖDERIERTES LERNEN
(30) GR 2021 02 02 20210100067
(72) LASKARIDIS, Stefanos, Staines (GB)
(72) HORVATH, Samuel, Staines (GB)
(72) ALMEIDA, Mario, Staines (GB)
(72) LEONTIADIS, Ilias, Staines (GB)
(72) VENIERIS, Stylianos I., Staines (GB)

G06N 3/063 **EN E-1882354** 2026 01 28 **4567674**
(86) 2024 11 25 2024215114

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) OPTIMALER EINSATZ VON TRANSFORMATORMODELLEN FÜR HOCHLEISTUNGSINFERENZ AUF EINEM FELDPROGRAMMIERBAREN GATE-ARRAY (FPGA)
(30) IN 2023 12 07 202321083523
(72) Krishnan, Ashwin, 400607 Thane, Maharashtra (IN)
(72) Nambiar, Manoj Karunakaran, 400607 Thane, Maharashtra (IN)
(72) Nanjundaswamy, Madan Yelandur, 400607 Thane, Maharashtra (IN)

G06N 3/065 (86)	EN E-1882355 2020 06 03	2026 01 28 2020178074	3761236
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza, Via C. Olivetti 2 (IT) (73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH) (54) ELEMENTE ZUR BERECHNUNG IN EINEM SPEICHER (30) US 2019 06 10 201962859642 P (30) US 2020 06 02 202016890870 (72) CHAWLA, Nitin, 201304 NOIDA, P2/32 ATS Village Sector 93A (IN) (72) ROY, Tanmoy, 201308 GREATER NOIDA, Plot No. 1, Knowledge Park 3 (IN) (72) GROVER, Anuj, 110017 NEW DELHI, C-21, Residential Apartments Complex Saket District Courts,Nr. DPS International School (IN) (72) DESOLI, Giuseppe, 22042 SAN FERMO DELLA BATTAGLIA, Via Fittavolo 4 (IT)			
G06N 3/065 (86)	EN E-1882356 2024 07 29	2026 01 28 2024191580	4528593
(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR) (54) 3-TERMINALE SYNAPSENVORRICHTUNG ZUM LERNEN KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE, SYNAPSEANORDNUNG DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2023 09 22 20230126835 (72) KIM, Seyoung, 37664 Gyeongsangbuk-do (KR) (72) LEE, Byoungwoo, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) SON, JeongHoon, Busan (KR) (72) KIM, Seungkun, 35258 Daejeon (KR)			
G06N 3/067 (86) IB23050877	EN E-1882357 2023 02 01	2026 01 28 2023707165	4473451
(73) Università degli Studi di Milano, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT) (54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN BERECHNUNG BOOLESCHER FUNKTIONEN MIT M EINGÄNGEN UND ENTSPRECHENDES ELEKTROOPTISCHES RECHNERSYSTEM (30) IT 2022 02 04 202200001982 (72) POTENZA, Marco, 20122 MILANO (IT) (72) PAROLI, Bruno, 20122 MILANO (IT) (72) MILANI, Paolo, 20122 MILANO (IT)			
G06N 3/08 (86) IB20052249	EN E-1882358 2020 03 12	2026 01 28 2020773890	3938955
(73) Hinge Health, Inc., San Francisco, California 94105, 455 Market Street, Suite 700 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYMMETRISCHEN ERKENNUNG VON ÜBERGEBENEN AKTIVITÄTEN (30) CA 2019 03 15 3036836 (72) BROWN, Colin, Saskatoon, SK S7L 1J9, 903 Avenue C North (CA) (72) TOLSTIKHIN, Andrey, Montreal, QC H4C 2Z6, B101 - 1001 Rue Lenoir (CA)			
G06N 3/0895 (86) EP21065071	EN E-1882359 2021 06 04	2026 01 28 2021731442	4111376
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SELBSTÜBERWACHTES DARSTELLUNGLERNEN UNTER VERWENDUNG VON BOOTSTRAPPING-LATENTDARSTELLUNGEN (30) US 2020 06 05 202063035583 P (30) US 2020 06 15 202063039343 P (72) GRILL, Jean-Bastien François Laurent, 75009 Paris (FR) (72) STRUB, Florian, 75009 Paris (FR) (72) ALTCHÉ, Florent, 75009 Paris (FR) (72) TALLEC, Corentin, London N1C 4AG (GB) (72) RICHEMOND, Pierre, London N1C 4AG (GB) (72) PIRES, Bernardo Avila, London N1C 4AG (GB) (72) GUO, Zhaohan, London N1C 4AG (GB) (72) AZAR, Mohammad Gheshlaghi, London N1C 4AG (GB) (72) PIOT, Bilal, London N1C 4AG (GB) (72) MUNOS, Remi, London N1C 4AG (GB) (72) VALKO, Michal, 75009 Paris (FR)			
G06N 3/09 (86) CN19115656	EN E-1882360 2019 11 05	2026 01 28 2019881764	3879436
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES (30) CN 2018 11 05 201811307229 (72) CHEN, Weijie, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN) (72) ZHANG, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN) (72) XIE, Di, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN) (72) PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)			

G06N 3/098 (86)	FR E-1882361 2020 06 09	2026 01 28 2020179039	3751468
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) KOLLABORATIVE LERNMETHODE EINES KÜNSTLICHEN NEURONENNETZES OHNE WEITERVERBREITUNG DER LERNDATEN (30) FR 2019 06 12 1906241 (72) SIRDEY, Renaud, 78720 Cernay-la-Ville, Résidence Les Cottages 21 place de l'Aigrette (FR) (72) CARPOV, Sergiu, 91300 Massy, 44 avenue du Président Allende (FR)			
G06N 3/0985 (86) CN19130024	EN E-1882362 2019 12 30	2026 01 28 2019946971	4036796
(73) Inspur Suzhou Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street Wuzhong Zone (CN) (54) AUTOMATISCHES MODELLIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OBJEKTDETEKTIONSMODELL (30) CN 2019 09 25 201910912868 (72) LIU, Hongli, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN) (72) LI, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN) (72) LIU, Xin, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN)			
G06N 5/01 (86)	EN E-1882363 2021 02 25	2026 01 28 2021159239	3901837
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP) (54) OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM (30) JP 2020 04 24 2020077844 (72) Matsuura, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP) (72) Mishina, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)			
G06N 5/022 (86)	EN E-1882364 2022 12 13	2026 01 28 2022213032	4198833
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) INDUSTRIELLER WISSENSGRAPH UND KONTEXTUALISIERUNG (30) IN 2021 12 17 202111059052 (30) IN 2021 12 17 202111059053 (30) IN 2021 12 17 202111059054 (30) IN 2021 12 17 202111059109 (72) KUMAR, Manimala, Charlotte, 28202 (US) (72) PATEL, Zameer Gulam, Charlotte, 28202 (US) (72) BURD, Matthew Gregory Taylor, Charlotte, 28202 (US) (72) PANDURANGAN, Gobinath, Charlotte, 28202 (US)			
G06N 7/01 (86) EP21081941	EN E-1882365 2021 11 17	2026 01 28 2021815969	4349055
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) DIMENSIONIERUNG EINER TELEKOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR (30) IN 2021 06 04 202141024872 (72) VASUDEVAN, Shrihari, Chennai Tamil Nadu 600047 (IN) (72) PRASATH, M.J., Chennai, 600041 (IN)			
G06N 10/40 (86)	EN E-1882366 2022 02 23	2026 01 28 2022158304	4060568
(73) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, 303 S Technology Court (US) (54) QUBIT-LESEVERFAHREN MIT KOHÄRENTEN LAGERUNG (30) US 2021 02 25 202163200263 P (30) US 2022 01 25 202217583308 (72) RANSFORD, Anthony, Broomfield, 80021 (US) (72) CAMPBELL, Sara, Broomfield, 80021 (US) (72) BJORK, Bryce, Broomfield, 80021 (US)			
G06N 10/40 (86) IB19054312	EN E-1882367 2019 05 24	2026 01 28 2019807812	3803719
(73) Photonic Inc., Burnaby, British Columbia V5B 4L6, 2676 Kingsford Avenue (CA) (54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN MIT LUMINESZIERENDEN LOKALEN DEFEKTEN IN HALBLEITERN MIT LOKALEN INFORMATIONSZUSTÄNDEN (30) US 2018 05 24 201862676023 P (30) US 2018 07 26 201862703689 P (72) SIMMONS, Stephanie, Burnaby, British Columbia V5B 4L6, 2676 Kingsford Avenue (CA) (72) THEWALT, Michael L.W., Burnaby, British Columbia V5B 4L6, 2676 Kingsford Avenue (CA)			
G06N 10/80 (86)	EN E-1882368 2021 09 16	2026 01 28 2021306280	4152221
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR) (54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES HYBRIDEN QUANTEN-KLASSISCHEN RECHENNETZWERKS (72) ALLOUCHE, Cyril, 78730 Les Clayes sous Bois (FR) (72) AYRAL, Thomas, 78000 Versailles (FR) (72) MARTIEL, Simon, 78000 Versailles (FR)			

G06N 20/00	EN E-1882369	2026 01 28	3970086
(86) US19032771	2019 05 17	2019930144	
(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BOHRSTELLENEREIGNISDETEKTION			
(72) NGUYEN, Nam, Houston, Texas 77004, 1901 Binz St., Apt. 6 (US)			
(72) CHONG, Jonathan Wun Shiung, Richmond, Texas 77407, 6127 Driscoll Park Drive (US)			
(72) ROCHA, Carlos Penedo, 24220-120 Icarai-Niteroi-RJ, R. Mariz e Barros, 263/Apt. 1306 (BR)			
(72) YUAN, Pengyu, Houston, Texas 77054, 7009 Alameda Rd Apt 1027 (US)			
G06N 20/00	EN E-1882370	2026 01 28	4379617
(86)	2022 12 01	2022210925	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) BEURTEILUNG VON EINGABE-AUSGABE-DATENSÄTZEN UNTER VERWENDUNG VON NACHBARSCHAFTSKRITERIEN IN EINGABERAUM UND AUSGABERAUM			
(72) Sieberichs, Christian, 52525 Heinsberg (DE)			
(72) Waschulzik, Thomas, 85354 Freising (DE)			
G06N 20/00	EN E-1882371	2026 01 28	4106321
(86)	2021 12 29	2021218127	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 06 18 202110679122			
(72) WAN, Shaohua, Beijing, 100085 (CN)			
G06N 20/00	EN E-1882372	2026 01 28	3966422
(86) US20032320	2020 05 11	2020801997	
(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)			
(54) AUTOMATISIERTE BOHRLOCHVERSATZANALYSE			
(30) US 2019 05 09 201916407186			
(72) JEONG, Cheolkyun, Katy, Texas TX 77450, 20103 Amberlight Ln (US)			
(72) GOMEZ, Francisco Jose, Oxford, Oxfordshire OX2 9EG, 46 Lime Road (GB)			
(72) RINGER, Maurice, 60260 Chantilly, 15 boulevard de la Liberation (FR)			
(72) BOLCHOVER, Paul, Beijing 100089, 10-2-302 Bishuiyuntian,Wanliu, Haidian Beijing (CN)			
(72) MULLER, Paul, 94170 Le Perreux sur Marne, 60 allée de Bellevue (FR)			
G06N 20/20	EN E-1882373	2026 01 28	3625689
(86) US18032248	2018 05 11	2018801697	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER INTELLIGENTEN OPTIMIERUNGSPLATTFORM			
(30) US 2017 05 17 201762507503 P			
(30) US 2017 08 02 201762540367 P			
(30) US 2017 10 30 201762578788 P			
(30) US 2017 12 01 201762593785 P			
(30) US 2017 12 20 201762608090 P			
(30) US 2017 12 20 201762608076 P			
(72) HAYES, Patrick, San Francisco, CA 94104, 100 Bush Street, Suite 1100 (US)			
(72) MCCOURT, Michael, San Francisco, CA 94104, 100 Bush Street, Suite 1100 (US)			
(72) JOHNSON, Alexandra, San Francisco, CA 94104, 100 Bush Street, Suite 1100 (US)			
(72) KE, George, San Francisco, CA 94104, 100 Bush Street, Suite 1100 (US)			
(72) CLARK, Scott, San Francisco, CA 94104, 100 Bush Street, Suite 1100 (US)			
G06N 20/20	EN E-1882374	2026 01 28	4080422
(86)	2022 03 08	2022160893	
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
(54) NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM, INFORMATIONSVARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LERNMODELLS			
(30) JP 2021 03 29 2021055855			
(72) JINGUU, Yoshiyuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)			
G06Q 10/00	EN E-1882375	2026 01 28	4038556
(86) EP20077286	2020 09 30	2020776195	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKTEN NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2019 10 01 19200706			
(72) SEEFRIED, Jürgen, 78239 Rielasingen-Worblingen, Steisslinger Str. 18a (DE)			
(72) THOMA, Johannes Peter, 78315 RADOLFZELL, Karl-Ruby-Str. 7 (DE)			
(72) LEAL, Roberto, 78224 SINGEN, Audifaxstrasse 4 (DE)			
(72) GUITERAS MOMBIOIA, Lluís, 3232 Ins, Bahnhofstrasse 88 (CH)			

G06Q 10/00	EN E-1882376	2026 01 28	3716163
(86)	2019 10 30	2019206222	
(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, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM ANZEIGEN VON ANWEISUNGSINFORMATIONEN			
(30) CN 2019 03 28 201910245047			
(72) YU, Menghan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)			
(72) WANG, Biwen, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)			
(72) LIU, Yue, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)			
G06Q 10/02	EN E-1882377	2026 01 28	3526742
(86) US19016771	2019 02 06	2019722775	
(73) Blackbook Media Inc., Quincy, Massachusetts 02169, 180 Furnace Brook Parkway (US)			
(54) VERWALTUNG VON EREIGNISKALENDERN MIT HISTOGRAMMBASIERTER ANALYSE			
(30) US 2018 02 07 201862627452 P			
(72) ALBERTINE, Scott Herman, Quincy, Massachusetts 02169, 180 Furnace Brook Parkway (US)			
(72) GOLUBIC, K. Viktor, Quincy, Massachusetts 02169, 180 Furnace Brook Parkway (US)			
(72) HUBER II, Thomas Joseph, Quincy, Massachusetts 02169, 180 Furnace Brook Parkway (US)			
G06Q 10/02	EN E-1882378	2026 01 28	4303783
(86)	2023 06 28	2023182081	
(73) HYBE Co., Ltd., Yongsan-gu Seoul 04389, Yongsan Trade Center 42, Hangang-daero (KR)			
(54) SITZBIBLIOTHEKPAARUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION ÜBER KURZE ENTFERNUNGEN			
(30) KR 2022 07 04 20220081737			
(72) CHOI, Bo Yoon, 04389 Seoul (KR)			
(72) JEONG, Sung Joo, 04389 Seoul (KR)			
(72) KIM, Hyeong Gu, 04389 Seoul (KR)			
(72) SEO, Da Hye, 04389 Seoul (KR)			
G06Q 10/04	FR E-1882379	2026 01 28	4214655
(86) EP21075834	2021 09 20	2021782492	
(73) Exotec Product France, 59170 Croix, 251 Rue Jean Monnet (FR)			
(54) DRIVE-THRU-SYSTEM ZUR LIEFERUNG EINER BESTELLUNG			
(30) EP 2020 09 18 20197079			
(72) MOULIN, Romain, 59800 Lille (FR)			
(72) HEITZ, Renaud, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)			
(72) CHATAIN, Marc, 68230 Zimmerbach (FR)			
G06Q 10/04	EN E-1882380	2026 01 28	3862939
(86)	2021 02 04	2021155176	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN AUTONOMES PAKETLADESYSTEM MIT MEHREREN BEHÄLTERN			
(30) IN 2020 02 05 202021005053			
(72) SINGHAL, Aniruddha, 201309 Noida, Uttar Pradesh, Tata Consultancy Services Limited Galaxy Business Park, Plot No. A-44&A45, Block A Industrial Area, Sector 62, (IN)			
(72) KHADILKAR, Harshad, 400607 Thane West, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)			
(72) CHINATALAPALLI PATTI, Venkat Raju, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, H-Block, Opposite to Sathya Sai hospital, Whitefield (IN)			
(72) Raina, Deepak, 201309 Noida, Uttar Pradesh, Tata Consultancy Services Limited Galaxy Business Park, Plot no. A-44 & A45, Block A Industrial Area, Sector 62 (IN)			
(72) Prasad, Venkatesh Srinivas, 560009 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited SJM Towers, Seshadri Road, Gandhinagar (IN)			
(72) Thukral, Shivam, 201309 Noida, Uttar Pradesh, Tata Consultancy Services Limited Galaxy Business Park, Plot no. A-44 & A45, Block A Industrial Area, Sector 62, (IN)			
(72) SINHA, Rajesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh, Tata Consultancy Services Limited Galaxy Business Park, Plot no. A-44 & A45, Block A Industrial Area, Sector 62 (IN)			
(72) Verma, Richa, 201309 Noida, Uttar Pradesh, Tata Consultancy Services Limited Galaxy Business Park, Plot no. A-44 & A45, Block A Industrial Area, Sector 62 (IN)			
G06Q 10/06	DE E-1882381	2026 01 28	3819837
(86)	2020 09 07	2020194788	
(73) CLAAS 365FarmNet GmbH, 10117 Berlin, Hausvogteiplatz 10 (DE)			
(54) ASSISTENZSYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINER RESSOURCENPROGNOSE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDES			
(30) DE 2019 11 09 102019130270			
(72) von Löbbecke, Maximilian, 14129 Berlin, Potsdamer Chaussee 49a (DE)			

G06Q 10/06 **EN E-1882382** 2026 01 28 **4390795**
(86) CN23084033 2023 03 27 2023778082
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BEWERTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 31 202210334391
(72) WANG, Xueming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MEI, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06Q 10/06 **EN E-1882383** 2026 01 28 **4109359**
(86) 2021 07 27 2021187938
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEBENSZYKLUSBEWERTUNG EINES VERKEHRSMITTELS WIE Z. B. EINES FLUGZEUGS
(30) EP 2021 06 22 21181008
(72) Reiss, Matthias, 21129 Hamburg (DE)
(72) Keiser, Dennis, 28209 Bremen (DE)
(72) Bauer, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Terno, Antje, 21129 Hamburg (DE)
(72) Otto, Thorsten, 21129 Hamburg (DE)
(72) Becker, Axel, 21129 Hamburg (DE)
(72) Freitag, Michael, 28719 Bremen (DE)
(72) Eizaguirre, Maite Gonzalez, 21129 Hamburg (DE)
(72) Ernits, Rafael Mortensen, 28209 Bremen (DE)
(72) Panter, Lars, 28357 Bremen (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1882384** 2026 01 28 **3942492**
(86) US20024065 2020 03 20 2020772538
(73) Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA 91522, 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120 (US)
(54) AUTOMATISCHE MEDIENPRODUKTIONSRSIKOBEWERTUNG MITTELS EINES ELEKTRONISCHEN DATENSATZES
(30) US 2019 03 21 201962821885 P
(72) LARKIN, Mary, Burbank, California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120 (US)
(72) CHAPPELL, Arvel A., Burbank, California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120 (US)
(72) OSTROVER, Lewis S., Burbank, California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120 (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1882385** 2026 01 28 **3582159**
(86) 2019 06 10 2019179247
(73) LOGISTEED, Ltd., Tokyo 104-8350, 2-9-2, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) LOGISTIKVORHERSAGESYSTEM UND VORHERSAGEVERFAHREN
(30) JP 2018 06 13 2018113050
(72) YONEKAWA, Akira, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) HIRAYAMA, Junichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) OJIRO, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) ARA, Koji, Chuo-ku, Tokyo 104-8350, c/o HITACHI TRANSPORT SYSTEM, LTD., 2-9-2, Kyobashi, (JP)
(72) SHIMAZU, Yoshihito, Chuo-ku, Tokyo 104-8350, c/o HITACHI TRANSPORT SYSTEM, LTD., 2-9-2, Kyobashi, (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1882386** 2026 01 28 **3676770**
(86) EP18073070 2018 08 28 2018782887
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) FAHRZEUGLEITSYSTEME UND DAMIT VERBUNDENE VERWENDUNGSVERFAHREN AUF LOGISTIKHÖFEN UND AN ANDEREN ORTEN
(30) US 2017 08 30 201762552284 P
(30) US 2018 08 22 201816109603
(72) HOOFARD, Richard K., Dallas, Texas 75230, 5716 Brookstown Drive (US)
(72) DAY, Daryl, Frisco, Texas 75035, 8501 Timber Crest Court (US)
(72) WHITLEY, L. Blake, Arlington, TX 76013, 1712 Wellington Court (US)

G06Q 10/08 **EN E-1882387** 2026 01 28 **4125016**
(86) 2022 07 14 2022185036
(73) Addverb Technologies Limited, Uttar Pradesh 201305, Plot No. 5, Sector -156 / Noida (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONSOLIDIEREN VON ARTIKELN FÜR DIE AUFTRAGSERFÜLLUNG IM LAGER
(30) IN 2021 07 31 202111034594
(72) Mohan, K.V.N.B. Sai Krishna, 201305 Uttar Pradesh (IN)
(72) Thomas, Deolin Devasia, 201305 Uttar Pradesh (IN)
(72) Kamath, Meghan, 201305 Uttar Pradesh (IN)
(72) Ranjan, Ravi, 201305 Uttar Pradesh (IN)
(72) Sridhar, Sriram, 201305 Uttar Pradesh (IN)

G06Q 10/083 **EN E-1882388** 2026 01 28 **4217945**
(86) EP21075899 2021 09 21 2021770280
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERTEILUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 09 22 20197547
(72) BECK, David, 71636 Ludwigsburg (DE)

G06Q 10/087 **EN E-1882389** 2026 01 28 **4442609**
(86) CN22138491 2022 12 12 2022914206
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(73) Shenzhen Kubo Software Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518100, Room 101, 201, 301, 401, Building C Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) ARBEITSBEHÄLTERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, LAGERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 31 202111679676
(72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YU, Runfang, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) WANG, Kui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G06Q 10/0875 **EN E-1882390** 2026 01 28 **4083884**
(86) 2022 04 29 2022170712
(73) Ziche Investimenti S.r.l., 25121 Brescia, Via Vittorio Emanuele II, 60 (IT)
(54) VERBESSERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BAUSTOFFEN
(30) IT 2021 04 29 202100010937
(72) ZICHE, Roberto, 25080 Nuvolera (BS) (IT)

G06Q 10/0875 **EN E-1882391** 2026 01 28 **4121920**
(86) US21020883 2021 03 04 2021714087
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) PROGRAMMIERUNG DER KOORDINATEN EINES GLOBALEN POSITIONIERUNGSSYSTEMS EINES ELEKTRISCHEN MESSGERÄTS UNTER VERWENDUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 03 18 202016823106
(72) SCHAMBER, David, Lafayette, Indiana 47904, 2800 Duncan Road (US)

G06Q 10/10 **EN E-1882392** 2026 01 28 **3867844**
(86) IB19058569 2019 10 08 2019787465
(73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park (IE)
(54) ADAPTIVES INTELLIGENTES REGAL FÜR AUTONOME EINZELHANDELSGESCHÄFTE
(30) US 2018 10 19 201862748073 P
(30) US 2019 01 22 201916254152
(72) SERES, Dinu, 300592 Timisoara, Str. 1 Decembrie, nr. 62, sc. A, et. 3, ap. 9 (RO)
(72) MILOSEVIC, Aleksa, 11000 Belgrade, Cika-Mise Djurica 29 (RS)
(72) JANKOVIC, Nemanja, 11000 Belgrade, Dr Velizara Kosanovica 56 (RS)
(72) PARVU, Ovidiu, 300732 Timisoara, Str. Tosca, nr36-36A (RO)

G06Q 10/10 **EN E-1882393** 2026 01 28 **3921788**
(86) US20020717 2020 03 03 2020716023
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR DIE ENTSCHLIESSUNG VON KALENDERVERANSTALTUNGSKONFLIKTEN
(30) US 2019 03 11 201916298946
(72) BHATTACHARYA, Pamela, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Charles Yin-Che, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOHNSON, Warren David, III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/10 **EN E-1882394** 2026 01 28 **3994642**
(86) US20033333 2020 05 17 2020730888
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RESSOURCENZUGRIFFSSTEUERUNG MIT DYNAMISCHER MARKIERUNG
(30) US 2019 07 02 201916460999
(72) RUBINSTEIN, Mark Ian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) APPLE, Amit Akiva, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCOTT, Thaddeus, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YAO, Meng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/20 **EN E-1882395** 2026 01 28 **4316874**
(86) JP22028288 2022 07 21 2022875566
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENVERWALTUNGSSYSTEM, REIFENVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 10 01 2021162681
(72) MUTO, Saki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

G06Q 10/30	EN E-1882396	2026 01 28	3928265
(86) F120050050	2020 01 29	2020704931	
(73) Blancco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lanskatu 15 (FI)			
(54) BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERANLEITUNG BEI EINER LÖSCHPROZESSAUSWAHL AUF DER GRUNDLAGE VON AKKUMULIERTEN LÖSCHUNGSBERICHTEN			
(30) FI 2019 02 22 20195138			
(72) FABRITIUS, Mikko, 80110 Joensuu, c/o Blancco Technology Group IP Oy Lanskatu 15 (FI)			
(72) ÖBERG, Daniel, 80110 Joensuu, c/o Blancco Technology Group IP Oy Lanskatu 15 (FI)			
(72) ERNST, Russ, 80110 Joensuu, c/o Blancco Technology Group IP Oy Lanskatu 15 (FI)			
G06Q 20/06	EN E-1882397	2026 01 28	4207025
(86) JP21029537	2021 08 10	2021861224	
(73) NTT Docomo Business, Inc., Tokyo 100-8019, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2020 08 25 2020142159			
(72) HIGASHIDE, Haruhisa, Tokyo 100-8019 (JP)			
(72) KATOU, Yasuhide, Tokyo 100-8019 (JP)			
(72) TOMODA, Mitsuya, Tokyo 100-8019 (JP)			
(72) NUMA, Kentaro, Tokyo 100-8019 (JP)			
G06Q 20/20	FR E-1882398	2026 01 28	3832573
(86)	2020 12 03	2020211644	
(73) Cashmag, 83390 Cuers, 470, rue de l'Initiative (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KONTINUITÄT EINES SAMMELDIENSTES			
(30) FR 2019 12 03 1913693			
(72) GERVAIS, Philippe, 83390 CUERS, 138, chemin des Campanules (FR)			
(72) VARTANIAN, Stéphane, 83210 SOLLIES TOUCAS, 1557, chemin des Pieds Redons (FR)			
G06Q 20/32	EN E-1882399	2026 01 28	3786869
(86)	2020 08 07	2020190020	
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)			
(54) EINKAUFSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, EINKAUFSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND EINKAUFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2019 08 22 2019152315			
(72) KAWAMOTO, Tsuyoshi, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)			
G06Q 30/02	EN E-1882400	2026 01 28	3223225
(86)	2017 03 24	2017162798	
(73) Comcast Cable Communications Management, LLC, Philadelphia, PA 19103-2838, 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WERBUNGSKONTINUITÄT			
(30) US 2016 03 24 201615079831			
(72) Ramaley, Alan, Seattle, WA 98119, 1925 5th Ave W (US)			
G06Q 30/02	EN E-1882401	2026 01 28	3907685
(86)	2018 12 03	2021163118	
(73) Anzu Virtual Reality Ltd, 6439804 Tel Aviv, 4 Ester Hamalka Street (IL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SICHTBARKEIT VON OBJEKTEN			
(30) US 2018 01 21 201862619827 P			
(72) BADICHI, Michael, 6525334 Tel Aviv (IL)			
G06Q 30/02	EN E-1882402	2026 01 28	4125023
(86)	2022 07 21	2022186221	
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)			
(54) KUNDENDIENSTERKENNUNGSPROGRAMM, KUNDENDIENSTERKENNUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 07 30 2021126300			
(72) JO, Yuka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)			
G06Q 30/06	EN E-1882403	2026 01 28	3991095
(86) IL20050274	2020 03 09	2020769462	
(73) Ravin AI Limited, 3303333 Haifa, 65 Haatzmaut Road (IL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON SCHÄDEN IN FAHRZEUGEN			
(30) EP 2019 03 13 19162604			
(72) EKSTEIN, Eliron, 4051241 Even Yehuda, 41 Hasharon St. (IL)			
(72) SANDLER, Roman, 3436420 Haifa, 6 Morad Hazamir St. (IL)			
(72) KENIS, Alexander, 2623023 Kiryat Motzkin, 4/17 Zalman Shazar St. (IL)			
(72) SEREBRYANI, Alexander, 7861858 Ashkelon, 55 Gidon Ben Yoash St. (IL)			

G06Q 30/06	EN E-1882404	2026 01 28	4089612
(86) CN21075938	2021 02 08	2021756340	
(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)			
(54) ARTIKELANZEIGE-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 02 20 202010105327			
(72) XIAO, Chenzhe, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
(72) DENG, Jiajia, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
(72) TANG, Xing, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
(72) HE, Mei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
(72) WANG, Mengwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
(72) GUO, Xi, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
(72) JIA, Chengyue, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
(72) ZHU, Jingjing, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
(72) ZENG, Lincheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
G06Q 30/0601	EN E-1882405	2026 01 28	4453851
(86) IB22062630	2022 12 21	2022839489	
(73) Content Square SAS, 75008 Paris, 7 Rue de Madrid (FR)			
(54) BEREITSTELLUNG VON KAUFABSICHTSVORHERSAGEN UNTER VERWENDUNG VON SITZUNGSDATEN			
(30) US 2021 12 22 202163292675 P			
(30) US 2022 04 29 202217733088			
(72) DAYAN, Sharone, 75008 Paris (FR)			
(72) LOGHMANI, Mohammad Reza, 75008 Paris (FR)			
G06Q 50/00	EN E-1882406	2026 01 28	4139876
(86) US21029186	2021 04 26	2021792953	
(73) Aman, James, Celebration, FL 34747, 501 Mirasol Circle, Unit 104 (US)			
(54) GASTVERFOLGUNG UND ZUGANGSKONTROLLE UNTER VERWENDUNG VON GESUNDHEITSMETRIKEN			
(30) US 2020 04 24 202063015079 P			
(30) US 2020 05 01 202063018674 P			
(30) US 2020 05 13 202063024180 P			
(30) US 2020 06 05 202063035037 P			
(30) US 2020 07 06 202063048388 P			
(30) US 2020 07 23 202063055463 P			
(30) US 2020 09 19 202063080693 P			
(72) CHEESMAN, Jeffrey, Upper Saddle River, NJ 07458, 6 Strawberry Lane (US)			
(72) AMAN, James, Celebration, FL 34747, 501 Mirasol Circle, Unit 104 (US)			
G06Q 50/16	EN E-1882407	2026 01 28	4012645
(86)	2018 03 29	2022154422	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GERÄTEINSTALLATION			
(30) JP 2017 03 31 2017069904			
(72) FUJIMOTO, Shinichirou, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)			
(72) DOUMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)			
(72) SATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)			
G06Q 50/18	EN E-1882408	2026 01 28	3844705
(86) US19048314	2019 08 27	2019765908	
(73) SMARTSKY NETWORKS LLC, Morrisville, NC 27560, 430 Davis Drive, Suite 350 (US)			
(54) IP-AUSTAUSCH FÜR DIE LUFTFAHRT			
(30) US 2018 08 28 201816114756			
(72) ROCKAFELLOW, Blane Edward, Raleigh, North Carolina 27613, 7405 Kemp Road (US)			
(72) ESKRIDGE, JR., Elbert Stanford, Chapel Hill, North Carolina 27517, 5312 Farrington Road (US)			
(72) HOLMES, Bruce J., Williamsburg, Virginia 23188, 205 Skimino Landing Dr. (US)			
G06Q 50/34	EN E-1882409	2026 01 28	4428801
(86)	2016 08 02	2024190926	
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomori-shi (JP)			
(54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND			
(30) JP 2015 08 03 2015163213			
(30) JP 2015 10 01 2015206735			
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)			
G06T 3/00	EN E-1882410	2026 01 28	4435713
(86) CN22140423	2022 12 20	2022910023	
(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 MIGRATION VON VIDEOTEXTUREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 12 24 202111595927			
(72) CHEN, Mingjin, Beijing 100086 (CN)			

G06T 5/00 (86)	EN E-1882411 2020 07 03	2026 01 28 2020275115	3761263
(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB) (54) BILDDATENVORVERARBEITUNG FÜR NEURONALE NETZE (30) GB 2019 07 04 201909642 (72) Hanwell, David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Apical Ltd 110 Fulbourn Road (GB) (72) Kornienko, Alexey, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB) (72) Yildiz, Nerhun, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Apical Ltd 110 Fulbourn Road (GB)			
G06T 5/30 (86) CN23105718	EN E-1882412 2023 07 04	2026 01 28 2023856325	4425423
(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, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT (30) CN 2022 08 26 202211029204 (72) ZHONG, Ligeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHU, Yunquan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LIU, Wenran, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06T 5/60 (86) US23024373	EN E-1882413 2023 06 02	2026 01 28 2023735905	4533382
(73) FEI COMPANY, Hillsboro, Oregon 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US) (54) LIVE-UNTERSTÜTZTES BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPIE (30) US 2022 06 02 202217831147 (72) POTOCEK, Pavel, Hillsboro, Oregon 97124-5793 (US) (72) FREITAG, Bert Henning, Hillsboro, Oregon 97124-5793 (US) (72) PEEMEN, Maurice, Hillsboro, Oregon 97124-5793 (US)			
G06T 5/80 (86) DE18200082	DE E-1882414 2018 09 04	2026 01 28 2018772724	3685348
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER BILDVERARBEITUNG BASIEREND AUF EINER FORM EINER ANZEIGENEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2017 09 22 102017216822 (72) SELENSKY, Denis, DE/90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE) (72) FRIEBE, Markus, 95482 Gefrees, Neuenreuth 3 (DE)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1882415 2022 03 04	2026 01 28 2022160216	4239569
(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE) (73) Technische Universität Hamburg (TUHH), 21073 Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1 (DE) (54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON MECHANISCHEN GEWEBEEIGENSCHAFTEN AUS BILDGEBENDEN DATEN (72) Cyron, Christian, 21465 Reinbek (DE) (72) Linka, Kevin, 22769 Hamburg (DE) (72) Nebelung, Sven, 52072 Aachen (DE)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1882416 2015 12 30	2026 01 28 2022212869	4187486
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON CO-EXPRESSIONEN (30) US 2014 12 30 201462098075 P (30) US 2015 11 10 201562253179 P (72) BARNES, Michael, Oro Valley, 85755 (US) (72) SINGH, Shalini, Arizona, 85750 (US) (72) CHEN, Ting, Sunnyvale, 94087 (US) (72) CHEFD'HOTEL, Christophe, San Jose, 95112 (US) (72) TUBBS, Alisa, Phoenix, 85044 (US)			
G06T 7/00 (86) CN22116480	EN E-1882417 2022 09 01	2026 01 28 2022866509	4390838
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) MODELLTRAININGSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER VIDEOQUALITÄT SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM (30) CN 2021 09 09 202111055446 (72) CHEN, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

G06T 7/00 (86) US21025844	EN E-1882418 2021 04 06	2026 01 28 2021722021	4162443
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) DREIDIMENSIONALE KARTENINKONSISTENZDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS (30) US 2020 06 09 202016897145 (72) GRUBER, Lukas, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) VOGEL, Christoph, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) MIKSIK, Ondrej, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) POLLEFEYS, Marc Andre Leon, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06T 7/10 (86) EP21085268	FR E-1882419 2021 12 10	2026 01 28 2021836120	4264543
(73) Nurea, 33000 Bordeaux, 37 Cours Georges Clémenceau Pépinière d'entreprises la Source (FR) (54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE EINER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNG EINES BLUTGEFÄSSES (30) FR 2020 12 15 2013257 (72) BERNARD, Florian, 33000 BORDEAUX (FR) (72) LEGUAY, Romain, 33400 TALENCE (FR)			
G06T 7/11 (86) EP19077684	EN E-1882420 2019 10 14	2026 01 28 2019783349	3871189
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VORHERSAGE DER FEHLERFREIHEIT EINER ALGORITHMISCHEN SEGMENTIERUNG (30) EP 2018 10 22 18201798 (72) GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 7/11 (86) US21035284	EN E-1882421 2021 06 01	2026 01 28 2021817220	4158540
(73) Cape Analytics, Inc., Palo Alto, CA 94301, 411 High Street (US) (54) VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON EIGENSCHAFTSMERKMALEN (30) US 2020 06 02 202063033757 P (72) RICHTER, Fabian, Palo Alto, CA 94301 (US) (72) PORTAIL, Matthieu, Palo Alto, CA 94301 (US) (72) ERICKSON, Jason, Palo Alto, CA 94301 (US)			
G06T 7/215 (86) US17022781	EN E-1882422 2017 03 16	2026 01 28 2017767561	3429471
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US) (54) AUTOMATISCHES KLASSIFIZIEREN VON TIERVERHALTEN (30) US 2016 03 18 201662310563 P (72) DATTA, Sandeep Robert, Newton, Massachusetts 02125, 40 Homer Street (US) (72) JOHNSON, Matthew J., Hillsborough, Massachusetts 94010, 1204 Tournament Drive (US)			
G06T 7/246 (86)	EN E-1882423 2023 05 31	2026 01 28 2023176361	4471717
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ÄNDERUNG DES OKKLUSIONSVERHÄLTNISSES EINES VERFOLGTEN OBJEKTS (72) Öhrn, Anton, 223 69 Lund (SE) (72) Danielsson, Niclas, 223 69 Lund (SE)			
G06T 7/246 (86) US17034756	EN E-1882424 2017 05 26	2026 01 28 2017728975	3465536
(73) Pelz, Jeff B., Pittsford, NY 14534, 23 Hadley Court (US) (73) Witzner Hansen, Dan, 3650 Olstykke, Vandmanden 70 (DK) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNG (30) US 2016 05 27 201662342453 P (72) Pelz, Jeff B., Pittsford, NY 14534, 23 Hadley Court (US) (72) Witzner Hansen, Dan, 3650 Olstykke, Vandmanden 70 (DK)			
G06T 7/50 (86) IB21060890	EN E-1882425 2021 11 23	2026 01 28 2021816547	4229551
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) ERZEUGUNG EINES TRAININGSDATENSATZES FÜR TIEFENMESSUNG (30) US 2020 11 23 202017101009 (72) LEE, Jong Hwa, San Diego, California 92127 (US) (72) WHITE, Gareth, San Diego, California 92127 (US) (72) MYLLYKOSKI, Antti, San Diego, California 92127 (US) (72) WINTER, Edward Theodore, San Diego, California 92127 (US)			

G06T 7/70	EN E-1882426	2026 01 28	4441714
(86) KR23002523	2023 02 22	2023760374	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFEINERUNG EINER GRUNDRISSBEWUSSTEN KAMERAPOSE			
(30) RU 2022 02 28	2022105229		
(30) RU 2022 05 27	2022114386		
(72) SOKOLOVA, Anna Ilyinichna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LIMONOV, Alexander Georgievich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) NIKITIN, Filipp Alexandrovich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KONUSHIN, Anton Sergeevich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06T 7/70	EN E-1882427	2026 01 28	4214681
(86) US21035566	2021 06 03	2021735812	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ANLEITUNG ZUR KAMERAPLATZIERUNG			
(30) US 2020 09 18	202017025974		
(72) DENG, Hongli, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) MENEZES, Ryan Savio, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) RASOOL, Shuaib, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) EMAMI, Ali Reza, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06T 7/73	EN E-1882428	2026 01 28	4012655
(86)	2020 12 09	2020212882	
(73) Baric, Martina, 88340 Grude, Alagovac 54 (BA)			
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN POSITION EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS			
(72) Baric, Martina, 88340 Grude, Alagovac 54 (BA)			
G06T 7/73	EN E-1882429	2026 01 28	4191531
(86)	2022 12 02	2022211097	
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)			
(54) ENDOSKOPBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP 2021 12 03	21212323		
(72) ALONSO DÍAZ, Alejandro, 2750 Ballerup (DK)			
(72) GADE, Josefine Dam, 1973 Frederiksberg (DK)			
(72) JØRGENSEN, Andreas Hårstedt, 2610 Rødovre (DK)			
(72) LASSEN, Lee Herluf Lund, 2760 Måløv (DK)			
(72) YU, Dana Marie, 2750 Ballerup (DK)			
G06T 7/73	EN E-1882430	2026 01 28	3970068
(86) EP20070446	2020 07 20	2020746133	
(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)			
(54) STRUKTURANNOTATION			
(30) GB 2019 07 19	201910382		
(30) GB 2019 07 19	201910395		
(30) GB 2019 07 19	201910390		
(30) GB 2019 07 19	201910392		
(30) GB 2020 04 01	202004841		
(30) GB 2020 04 01	202004842		
(72) CHANDLER, Robert, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 Bristol & Exeter House Lower Approach Road (GB)			
(72) WESTMACOTT, Tom, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 Bristol & Exeter House Lower Approach Road (GB)			
G06T 9/00	EN E-1882431	2026 01 28	3803794
(86) US19036113	2019 06 07	2019734552	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) GEOMETRIECODIERER			
(30) US 2018 07 23	201816042712		
(30) US 2018 07 23	201816042738		
(72) HEMMER, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) VYTYAZ, Igor, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) MAKADIA, Ameesh, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06T 11/00	EN E-1882432	2026 01 28	3788599
(86) EP19060735	2019 04 26	2019722024	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) ERZEUGUNG EINES SIMULIERTEN BILDES EINES BABYS			
(30) US 2018 05 02	201862665612 P		
(72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 11/60	EN E-1882433	2026 01 28	4092613
(86) CN21071052	2021 01 11	2021741979	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) BILDCROPPINGVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 01 17	202010051509		
(72) WU, Yuchen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			

G06T 13/40	EN E-1882434	2026 01 28	3959687
(86) KR20010742	2020 08 13	2020855592	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION VON MENSCHLICHEN 3D-SCANMODELLEN			
(30) US 2019 08 16	201962888103 P		
(30) US 2020 05 28	202063031199 P		
(30) US 2020 08 10	202016947628		
(72) LUO, Ran, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)			
(72) GUO, Xiaohu, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)			
(72) NI, Saifeng, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)			
G06T 15/00	EN E-1882435	2026 01 28	3884468
(86) CN18125766	2018 12 29	2018944145	
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA			
(72) MENG, Chengzhe, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) PAN, Huadong, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) GAO, Mei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
G06T 15/00	EN E-1882436	2026 01 28	4184443
(86)	2013 12 18	2022195940	
(73) Eyesmatch Ltd., Road Town, Tortola VG1110, 19 Waterfront Drive P.O. Box 3540 (VG)			
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ANZEIGEN VON ERSCHINUNGSBILDERN			
(30) US 2012 12 18	201261738957 P		
(30) US 2013 03 15	201313843001		
(72) NISSI VILCOVSKY, Salvador, Shibuya, Tokyo 150-0012 (JP)			
(72) SABAN, Ofer, Tortola, VG 1110 (VG)			
G06T 15/04	EN E-1882437	2026 01 28	4120199
(86) CN21113716	2021 08 20	2021860273	
(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) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 08 27	202010878803		
(72) CAO, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) XU, Huabing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LI, Yuanheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) WEI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) CUI, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LI, Congbing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06T 15/06	EN E-1882438	2026 01 28	4064199
(86)	2022 03 21	2022163155	
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)			
(54) SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM			
(30) GB 2021 03 23	202104058		
(72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
(72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
G06T 15/06	DE E-1882439	2026 01 28	4040396
(86)	2022 01 31	2022154149	
(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER OPTISCHEN ABBILDUNG			
(30) DE 2021 02 03	102021200965		
(72) Körner, Martin, 07743 Jena (DE)			
(72) Schroer, Alexander, 73430 Aalen (DE)			
(72) Weth, Christopher, 73431 Aalen (DE)			
G06T 15/50	EN E-1882440	2026 01 28	3939011
(86) US20070558	2020 09 21	2020786421	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) LERNEN DER BELEUCHTUNG AUSGEHEND VON VERSCHIEDENEN PORTRAITS			
(30) US 2020 05 20	202062704657 P		
(72) LEGENDRE, Chloe, California 94043 (US)			
(72) DEBEVEC, Paul, California 94043 (US)			
(72) MA, Wan-Chun, California 94043 (US)			
(72) PANDEY, Rohit, California 94043 (US)			
(72) FANELLO, Sean Ryan Francesco, California 94043 (US)			
(72) TONG, Christina, California 94043 (US)			

G06T 15/50 **EN E-1882441** 2026 01 28 **4276763**
(86) 2022 05 13 2022173257
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) BILDERZEUGUNG ZUR PRÜFUNG EINES ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEMS
(72) HURYCH, David, 10800 Prague (CZ)
(72) VU, Tuan Hung, 94000 Creteil (FR)
(72) PEREZ, Patrick, 94000 Creteil (FR)

G06T 17/00 **EN E-1882442** 2026 01 28 **4154222**
(86) US20070069 2020 05 22 2020733515
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINATION EINES OBJEKTS DER ERWEITERTEN REALITÄT IN EINEM BILD DER REALEN WELT
(72) TURNER, Eric, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TATENO, Keisuke, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TSOTSOS, Konstantine Nicholas John, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KOWDLE, Adarsh, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GUPTA, Vaibhav, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CSASZAR, Ambrus, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 17/00 **EN E-1882443** 2026 01 28 **4191539**
(86) 2021 12 02 2021212007
(73) Dimension Stream Labs AB, 412 58 Göteborg, Palmstedtgatan 3A (SE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VOLUMETRISCHEN REKONSTRUKTION
(72) ASSARSSON, Ulf, 412 58 Göteborg (SE)
(72) SINTORN, Erik, 416 76 Göteborg (SE)
(72) RASMUSON, Sverker, 431 64 Mölndal (SE)

G06T 17/00 **EN E-1882444** 2026 01 28 **4036863**
(86) CN20117916 2020 09 25 2020873287
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES MENSCHLICHEN KÖRPERMODELLS, SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) US 2019 09 30 201962908314 P
(72) LI, Zhong, Palo Alto, California 94303, 2479 E Bayshore Rd, Suite 110 (US)
(72) XU, Yi, Palo Alto, California 94303, 2479 E Bayshore Rd, Suite 110 (US)
(72) QUAN, Shuxue, Palo Alto, California 94303, 2479 E Bayshore Rd, Suite 110 (US)

G06T 17/10 **EN E-1882445** 2026 01 28 **3286739**
(86) EP16058861 2016 04 21 2016717402
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN GUSSFORM AUS EINEM ZWEIDIMENSIONALEN BILD
(30) GB 2015 04 21 201506776
(72) MORTIMER, Ben Bryan, Harrogate Yorkshire HG2 8JY, 6 St Hildas Road (GB)
(72) TAYLOR, Ross Aaron Fiorindo, York Yorkshire YO31 8JF, 70 Rose Street (GB)
(72) REID, Alex, York Yorkshire YO30 7DW, Flat 5 2 Sycamore Place Bootham (GB)
(72) HÁJEK, Tomáš, 76901 Holesov, Novosady 1364 (CZ)

G06T 19/00 **EN E-1882446** 2026 01 28 **3559915**
(86) EP17083461 2017 12 19 2017817749
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER VIRTUELLER INHALTE IN GEMISCHTER REALITÄT
(30) EP 2016 12 26 16306818
(72) LAURENT, Anthony, 35576 Cesson Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) FRADET, Matthieu, 35576 Cesson Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)

G06T 19/00 **EN E-1882447** 2026 01 28 **4111423**
(86) EP21054123 2021 02 19 2021706576
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERWEITERUNG EINES ERSTEN BILDES MIT BILDDATEN AUS EINEM ZWEITEN BILD
(30) EP 2020 02 28 20160241
(72) DORIN, Camila, 227 35 Lund, Vildgäsvägen 8, lgh 1303 (SE)
(72) GUSTAVSSON, Jonas, 243 91 Höör, Stanstorp Hasselstigen 4 (SE)

G06T 19/00 **EN E-1882448** 2026 01 28 **4105890**
(86) 2020 12 31 2022177340
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDSEGMENTIERUNG
(30) US 2019 12 31 201962955644 P
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Haifa (IL)

G06T 19/00 **EN E-1882449** 2026 01 28 **4134919**
(86) 2022 08 08 2022189217
(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) KONSTRUKTION VON UMGEBUNGSANSICHTEN AUS SELEKTIV BESTIMMTEN UMGEBUNGSBILDERN
(30) US 2021 08 10 202117398179
(72) HAMADOU, Mehdi, 91052 Erlangen (DE)

G06T 19/00 **EN E-1882450** 2026 01 28 **4550270**
(86) 2020 11 15 2025165785
(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE REALITÄT
(30) IL 2019 11 18 27075419
(30) IL 2019 11 18 27075519
(72) LIVNE, Ofer, 3100401 Haifa (IL)
(72) MASHIAH, Ayelet, 3100401 Haifa (IL)
(72) SHEFFER, Amir, 3100401 Haifa (IL)
(72) OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa (IL)

G06V 10/10 **EN E-1882451** 2026 01 28 **4141802**
(86) 2021 09 27 2021199125
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER CHARAKTERISTIK EINER BLUTKOMPONENTE MIT EINER TRAGBAREN KAMERA
(30) US 2021 08 25 202117411969
(72) CASE, Brian, Lake Villa, 60046 (US)

G06V 10/147 **EN E-1882452** 2026 01 28 **4037883**
(86) IB20059190 2020 10 01 2020800993
(73) TRACY OF SWEDEN AB, 570 80 Virserum, Bösebo 13 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON BAUMSTÄMMEN IN EINER HOLZVERARBEITUNGSKETTE
(30) SE 2019 10 03 1930309
(72) EDVARDSSON, Jonny, 570 80 Virserum, Bösebo 13 (SE)
(72) RENDAHL, Jan-Erik, 131 47 Nacka, Gamla Landsvägen 9, Lgh 1103 (SE)

G06V 10/24 **DE E-1882453** 2026 01 28 **4202856**
(86) 2022 12 15 2022213828
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) AUSLESEN VON OPTISCH LESBAREN CODES
(30) EP 2021 12 22 21216812
(30) EP 2021 12 22 21216923
(30) EP 2022 02 10 22156217
(72) Schaefer, Dirk, 50171 Kerpen (DE)
(72) Hoetter, Benjamin, 50939 Köln (DE)
(72) Fischer, Gregor, 51491 Overath (DE)
(72) Ruelberg, Klaus, 53332 Bornheim (DE)

G06V 10/25 **EN E-1882454** 2026 01 28 **3811285**
(86) US19037967 2019 06 19 2019735155
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) AUF AUSGABE EINES MASCHINENLERNMODELLS FOLGENDE INSTANZSEGMENTIERUNG
(30) US 2018 06 20 201816013729
(30) US 2018 06 20 201816013748
(30) US 2018 06 20 201816013764
(72) TARIQ, Sarah, Foster City, California 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) PHILBIN, James William Vaisey, Foster City, California 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) GOEL, Kratarth, Foster City, California 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G06V 10/764 **EN E-1882455** 2026 01 28 **4498330**
(86) 2023 07 27 2023386069
(73) Iceye Oy, 02150 Espoo, Maarintie 6 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BESCHÄDIGTEN GEBÄUDEN UND UNVERSEHRTEN GEBÄUDEN
(72) Mainvis, Aymeric, 02150 Espoo (FI)
(72) Llop Cardenal, Roberto, 02150 Espoo (FI)
(72) Kourkouli, Penelope, 02150 Espoo (FI)

G06V 10/764 **EN E-1882456** 2026 01 28 **4006778**
(86) 2021 11 29 2021210974
(73) MARE ENGINEERING GROUP S.P.A. IN BREVE MARE GROUP S.P.A., 80038 Pomigliano D'Arco (NA), Via Ex Aeroporto c/o Consorzio Il Sole, Lotto XI (IT)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISIEREN, LAUFENDEN UND VORAUSSCHAUENDEN ANALYSE, ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE DES ZUSTANDS VON GEBÄUDEN UND/ODER ARCHITEKTONISCHEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) IT 2020 11 30 202000028919
(72) NAPPI, Roberto, 80059 Torre del Greco (NA) (IT)

G06V 10/774	EN E-1882457	2026 01 28	4473476
(86) CN22115508	2022 08 29	2022956723	
(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) SICHTBASIERTES WAHRNEHMUNGSSYSTEM			
(72) SABATINI, Stefano, 80992 Munich (DE)			
(72) PIASCO, Nathan, 80992 Munich (DE)			
(72) BENNEHAR, Moussab, 80992 Munich (DE)			
(72) QIU, Weichao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) TSISHKOU, Dzmitry, 80992 Munich (DE)			
G06V 10/80	EN E-1882458	2026 01 28	4244825
(86) US21059228	2021 11 12	2021823426	
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN AKTIVITÄTSEKKNUNG MIT MEHREREN ANSICHTEN			
(30) US 2020 11 13 202063113685 P			
(30) US 2021 01 26 202163141830 P			
(30) US 2021 01 26 202163141853 P			
(72) MOHARERI, Omid, Sunnyvale, California 94086 (US)			
(72) SCHMIDT, Adam T., Vancouver, British Columbia V5Y1W8 (CA)			
(72) SHARGHI KARGANROODI, Aidean, Sunnyvale, California 94086 (US)			
G06V 10/82	EN E-1882459	2026 01 28	4141809
(86)	2021 08 31	2021194068	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ROBUSTHEITSBEWERTUNG VON COMPUTERSICHTMODELLEN			
(72) Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen (DE)			
(72) Hein, Matthias, 72076 Tübingen (DE)			
(72) Yatsura, Maksym, 72280 Dornstetten (DE)			
G06V 10/82	DE E-1882460	2026 01 28	4239592
(86)	2023 03 06	2023160084	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES NEUEN OBJEKTES IN EINEM INNENRAUM EINES ZUGES			
(30) DE 2022 03 04 102022202229			
(72) Li, Haiyan, 10117 Berlin (DE)			
G06V 10/82	EN E-1882461	2026 01 28	3617991
(86) JP17016565	2017 04 26	2017907458	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) LERNVORRICHTUNG, BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) ONO Daichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
G06V 10/82	EN E-1882462	2026 01 28	4498335
(86)	2024 07 11	2024187971	
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON FUSSGÄNGERSICHERHEITSINFORMATIONEN AUF BASIS VON VIDEO			
(30) KR 2023 07 27 20230098385			
(30) KR 2024 01 03 20240000781			
(72) Oh, Sungchan, 34129 Daejeon (KR)			
(72) Kim, Daehoe, 34129 Daejeon (KR)			
(72) Ham, Je-Seok, 34129 Daejeon (KR)			
(72) Moon, Jin Young, 34129 Daejeon (KR)			
(72) Kwon, Yongjin, 34129 Daejeon (KR)			
(72) Kim, Jonghee, 34129 Daejeon (KR)			
G06V 20/00	DE E-1882463	2026 01 28	4068557
(86)	2022 05 03	2022171239	
(73) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, Carnotstrasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER BEWEGUNG VON MINDESTENS EINEM OBJEKT IN EINEM LADERAUM EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG			
(30) DE 2021 05 05 102021111662			
(72) LIPKA, Pascal, 33428 Harsewinkel (DE)			
(72) BÜTHORN, Robert, 10318 Berlin (DE)			
G06V 20/10	EN E-1882464	2026 01 28	3987437
(86) US20039001	2020 06 22	2020827464	
(73) Innerplant, Inc., Davis, CA 95618, 202 Cousteau Pl., Suite 150 (US)			
(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON BIOSENTINELN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN UND ZUR FERNÜBERWACHUNG VON BIOTISCHEN UND ABIOTISCHEN BELASTUNGEN IN FELDFRÜCHTEN			
(30) US 2019 06 20 201962864401 P			
(72) ARONOV, Shely, Davis, CA 95618 (US)			
(72) KUMIMOTO, Roderick, Davis, CA 95618 (US)			
(72) KORNFELD, Ari, Davis, CA 95618 (US)			

G06V 20/10	EN E-1882465	2026 01 28	3797377
(86) EP19063003	2019 05 20	2019724220	
(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ROBOTERUMGEBUNGEN			
(30) EP 2018 05 22 18173530			
(30) EP 2018 12 21 18215499			
(72) KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn, Vene 19-23 (EE)			
(72) KHARAGORGIIIEV, Sergii, 10411 Tallinn, Vabriku 35b-3 (EE)			
(72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, Ravila, 3-2a (EE)			
(72) PÄRNAMAA, Tanel, 12618 Tallinn, c/o Starship Technologies OÜ Teaduspargi 8 (EE)			
G06V 20/17	EN E-1882466	2026 01 28	3905109
(86)	2020 04 30	2020172320	
(73) Kverneland Group Operations Norway AS, 4353 Klepp Stasjon, Plogfabrikkvegen 1 (NO)			
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER OPERATIONEN DURCH OPTISCHE MITTEL			
(72) HONKANEN, Joel, 4350 Kleppe (NO)			
G06V 20/20	DE E-1882467	2026 01 28	4281943
(86) EP21084162	2021 12 03	2021830401	
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)			
(54) VERFAHREN UND TRAININGSSYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES KAMERABASIERTEN STEUERUNGSSYSTEMS			
(30) DE 2021 01 19 102021200452			
(72) EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)			
(72) THIEM, Christoph, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)			
G06V 20/20	EN E-1882468	2026 01 28	3612977
(86) US19037194	2019 06 14	2019734215	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) OBJEKTKLASSIFIKATION FÜR BILDERKENNUNGSVERARBEITUNG			
(30) US 2018 06 28 201816021163			
(72) PALM, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)			
G06V 20/52	EN E-1882469	2026 01 28	4131059
(86) CN21081302	2021 03 17	2021774349	
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER FAHRTREPPE			
(30) CN 2020 03 24 202010211781			
(72) FAN, Jinqian, Kunshan, Jiangsu 215300, c/o KONE Elevators Co., Ltd., No. 88 Middle Gu Cheng Road, Yushan Town (CN)			
(72) CHEN, Zhong, Kunshan, Jiangsu 215300, c/o KONE Elevators Co., Ltd., No. 88 Middle Gu Cheng Road, Yushan Town (CN)			
G06V 20/52	FR E-1882470	2026 01 28	4229612
(86) FR21051786	2021 10 14	2021805567	
(73) Stanley Robotics, 78000 Versailles, 99 boulevard de la Reine (FR)			
(54) SYSTEM ZUR FAHRZEUGIDENTIFIKATION IN EINEM AUTOMATISIERTEN LOGISTIKZENTRUM			
(30) FR 2020 10 16 2010617			
(72) CORD, Aurélien, 75014 PARIS (FR)			
(72) LIPS, Mathieu, 75002 PARIS (FR)			
G06V 20/54	EN E-1882471	2026 01 28	4068153
(86)	2021 03 31	2021166216	
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) FORTSCHRITTLICHES FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS			
(72) EGGERT, Julian, 63073 Offenbach am Main (DE)			
(72) PUPHAL, Tim, 63073 Offenbach am Main (DE)			
(72) FLADE, Benedict, 63073 Offenbach am Main (DE)			
(72) WANG, Chao, 63073 Offenbach am Main (DE)			
G06V 20/56	EN E-1882472	2026 01 28	4449377
(86) EP22084900	2022 12 08	2022834912	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM, STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG			
(30) DE 2021 12 14 102021132924			
(72) GEORGE, Ashwin-Dayal, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) NABIL, Ashraf, Giza Cairo, 12577 (EG)			
G06V 20/56	EN E-1882473	2026 01 28	3895061
(86) EP19085199	2019 12 13	2019816811	
(73) Prophesee, 75012 Paris, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN IN EINER SZENE			
(30) EP 2018 12 13 18212488			
(72) SIRONI, Amos, 56230 Questembert, 12 rue de la chapelle Nolwen (FR)			
(72) DE TOURNEMIRE, Pierre, 75018 Paris, 40 rue de Torcy (FR)			
(72) PERRONE, Daniele, 93160 Noisy le Grand, 144 rue Pierre Brossolette (FR)			

G06V 20/56	EN E-1882474	2026 01 28	4217917
(86) EP21075936	2021 09 21	2021783423	
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ADAPTIVEN DETEKTION VON UMGEBUNGSMERKMALEN BEIM AUTONOMEN UND UNTERSTÜTZTEN FAHREN EINES EGO-FAHRZEUGS			
(30) EP 2020 09 23 20465562			
(72) NICOSEVICI, Tudor, 90411 Nürnberg (DE)			
G06V 20/58	EN E-1882475	2026 01 28	4272186
(86) US21062122	2021 12 07	2021916173	
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)			
(54) ZWISCHENEINGABE FÜR MASCHINELL GELERNTES MODELL			
(30) US 2020 12 30 202017137873			
(30) US 2020 12 30 202017137947			
(72) PARIKH, Samir, Foster City, California 94404 (US)			
G06V 20/58	EN E-1882476	2026 01 28	3620955
(86)	2019 04 25	2019171113	
(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDDATENSATZES, DER ZUM LERNEN VON CNN VERWENDET WERDEN SOLL, DAS IN DER LAGE IST, EINE BEHINDERUNG UNTER AUTONOMEN FAHRBEDINGUNGEN ZU ERKENNEN, UND PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT			
(30) US 2018 09 05 201816121635			
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)			
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-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) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)			
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaiagreen 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, Hoin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
G06V 20/59	EN E-1882477	2026 01 28	4310799
(86)	2023 07 17	2023185771	
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TRAGENS EINES SICHERHEITSGURTS			
(30) KR 2022 07 19 20220089106			
(30) KR 2022 07 19 20220089107			
(72) CHO, Woong Lae, Yongin-si 16970 (KR)			
G06V 30/304	EN E-1882478	2026 01 28	3776334
(86) GB19050856	2019 03 26	2019716487	
(73) nkoda Limited, London SW1Y 4BP, TC Group 6th Floor, Kings House 9-10 Haymarket (GB)			
(54) MUSIKALISCHES NOTIERUNGSSYSTEM			
(30) GB 2018 03 28 201805066			
(72) VENKITACHALAM, Sundar, London SW1Y 4BP, c/o NKODA LIMITED TC Group 6th Floor, Kings House 9-10 Haymarket (GB)			
G06V 40/10	EN E-1882479	2026 01 28	4500490
(86) EP23057422	2023 03 23	2023714508	
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)			
(54) BESTIMMUNG DER ABSICHT, EINE TÜR ZU ÖFFNEN			
(30) SE 2022 03 24 2250364			
(72) PERNYER, Kenneth, 737 90 Ängelsberg (SE)			
(72) RYD, Gustav, 112 39 Stockholm (SE)			
(72) STYLIANIDIS, Matthaios, 129 33 Hågersten (SE)			
(72) CRASTO, Nieves, Austin TX 78753 (US)			
G06V 40/13	EN E-1882480	2026 01 28	4338137
(86) US21042931	2021 07 23	2021758859	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ZEITSTEUERUNG EINES FINGERABDRUCKSENSORS UNTER EINER ANZEIGE			
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) MIENKO, Marek, Mountain View, California 94043 (US)			

G06V 40/13	FR E-1882481	2026 01 28	3654242
(86)	2017 07 27	2019217130	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)			
(54) SENSOR FÜR AKTIVES WÄRMEMUSTER, DAS EINE PASSIVE PIXELMATRIX UMFASST			
(30) FR 2016 07 29 1657391			
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 GRENOBLE, 18, rue Louvois (FR)			
(72) FOURRE, Joël Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) SEGURA PUCHADES, Josep, 38600 FONTAINE, 13 rue Robert Finet (FR)			
G06V 40/13	EN E-1882482	2026 01 28	4020310
(86) CN20110097	2020 08 19	2020862277	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON FINGERABDRUCKAUFFORDERUNGSMUSTERN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKENTRIEGELUNG AUF EINEM BILDSCHIRM			
(30) CN 2019 09 11 201910859806			
(72) ZHANG, Yuxi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G06V 40/16	EN E-1882483	2026 01 28	4160552
(86)	2021 10 28	2021205307	
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)			
(54) AUSLÖSUNG EINER KOPFPOSITIONSABHÄNGIGEN AKTION			
(30) US 2021 09 24 202117485165			
(72) KONDRASHOV, Kirill, 2750 Ballerup (DK)			
(72) YANG, Qi, 2750 Ballerup (DK)			
G06V 40/16	EN E-1882484	2026 01 28	3948653
(86) IB20052038	2020 03 09	2020714285	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG COMPUTERGESTÜTZTER IDENTIFIKATION BEI MEDIZINISCHEN VERFAHREN			
(30) US 2019 03 26 201962823938 P			
(72) EIL, Martin, 14513 Teltow, c/o WaveLight GmbH Rheinstrasse 8 (DE)			
G07C 5/00	EN E-1882485	2026 01 28	3525178
(86)	2018 12 05	2018210384	
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) TELEMATISCHE BEREITSTELLUNG VON ERSATZINDIKATIONEN FÜR BETRIEBSBEREITE FAHRZEUGKOMPONENTEN			
(30) US 2018 02 08 201862627996 P			
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, 1120 Seale Drive (US)			
(72) Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, 5181 Blue Spruce Avenue (CA)			
(72) Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, 1549 Hwy 6 North (CA)			
G07C 5/00	EN E-1882486	2026 01 28	3525180
(86)	2018 12 19	2018214003	
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) TELEMATISCHE ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE EINES FAHRZEUGBATTERIEZUSTANDS			
(30) US 2018 02 08 201862627996 P			
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, 1120 Seale Drive (US)			
(72) Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, 5181 Blue Spruce Avenue (CA)			
(72) Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, 1549 Hwy 6 North (CA)			
G07C 5/00	EN E-1882487	2026 01 28	3525179
(86)	2018 12 13	2018212159	
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) BEURTEILUNG VON HISTORISCHEN TELEMATISCHEN FAHRZEUGKOMPONENTENWARTUNGSAUFZEICHNUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PRÄDIKTIVEN INDIKATOREN VON WARTUNGSEREIGNISSEN			
(30) US 2018 02 08 201862627996 P			
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, 1120 Seale Drive (US)			
(72) Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, 5181 Blue Spruce Avenue (CA)			
(72) Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, 1549 Hwy 6 North (CA)			

G07C 5/08 **EN E-1882488** 2026 01 28 **3635674**
(86) US18036087 2018 06 05 2018814326
(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(54) AUF FAHRZEUGTELEMATIK BASIERENDE FAHRBEURTEILUNG
(30) US 2017 06 05 201715613919
(72) FERGUSON, Dana, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) SNYDER, Jared S., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) CHOU, Anna Yum-Wai-Shan, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) CHANG, Craig, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) DALY, Aaron D., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) POLISSON, William F. Jr., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)

G07C 9/00 **EN E-1882489** 2026 01 28 **4420096**
(86) EP22078134 2022 10 10 2022801409
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2021 10 22 202115209
(72) PATEL, Jitesh, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) WOOLLISCROFT, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) PETTINGER, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) WADDELL, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) HONORE, Guillaume, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

G07C 9/00 **EN E-1882490** 2026 01 28 **3736781**
(86) 2014 02 10 2020177803
(73) Trunomi Ltd., Pembroke HM05, New Venture House 3rd Floor 3 Mill Creek Road (BM)
(73) Lacey, Stuart H., Pembroke HM05, New Venture House 3rd Floor 3 Mill Creek Road (BM)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DOKUMENTEN MIT VERIFIZIERTER IDENTITÄT
(30) US 2013 10 01 201361885432 P
(30) US 2013 12 06 201314099751
(72) Lacey, Stuart H., HM05 Pembroke, Trunomi Ltd. New Venture House, 3rd Floor, 3 Mill Creek Road (BM)

G07C 9/00 **EN E-1882491** 2026 01 28 **3807764**
(86) US19037124 2019 06 13 2019820585
(73) Bakalis, Konstantinos, Brooklyn NY 11228, 1117 72nd Street Apt. 3 (US)
(73) Bakalis, Alexandros, Brooklyn NY 11228, 1117 72nd Street Apt. No 1F (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN SICHEREN ZUGRIFF AUF EIGENTUM ODER INFORMATIONEN MITTELS BLOCKCHAIN
(30) US 2018 06 13 201862684190 P
(30) US 2018 10 10 201816156570
(30) US 2019 06 12 201962860715 P
(72) Bakalis, Konstantinos, Brooklyn NY 11228, 1117 72nd Street Apt. 3 (US)
(72) Bakalis, Alexandros, Brooklyn NY 11228, 1117 72nd Street Apt. No 1F (US)

G07D 7/181 **EN E-1882492** 2026 01 28 **4231257**
(86) 2022 02 22 2022157983
(73) European Central Bank, 60314 Frankfurt am Main, Sonnemannstrasse 20 (DE)
(54) TESTSTAPEL VON KÜNSTLICH VERSCHMUTZTEN BANKNOTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(72) BARRET, Michaël, 63670 La Roche Blanche (FR)
(72) FREMY, Jean-Claude, 60314 Frankfurt am Main (DE)
(72) CHIKHA, Khalil, 63400 Chamalières (FR)
(72) MECHINE, Yannick, 63160 Saint Julien de Coppel (FR)
(72) GUYOT, Eric, 63800 Courmon d'Auvergne (FR)

G07D 11/26 **EN E-1882493** 2026 01 28 **3926593**
(86) JP20003005 2020 01 28 2020756266
(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR WERTVOLLES MEDIUM, UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR WERTVOLLES MEDIUM
(30) JP 2019 02 12 2019022733
(72) WATANABE, Michifumi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G07F 9/10 **EN E-1882494** 2026 01 28 **3890577**
(86) US19064584 2019 12 05 2019893623
(73) Little Caesar Enterprises, Inc., Detroit, MI 48201-3400, 2211 Woodward Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) US 2018 12 06 201862776002 P
(72) DEEMTER, Kent, A., Hudsonville, MI 49426, 2877 Michael Court (US)
(72) KNEIFEL II, R., William, Detroit, MI 48201-3400, 2211 Woodward Avenue (US)
(72) SCRIVANO, David, South Lyon, MI 48178, 10823 Stoney Point Drive (US)
(72) ILITCH, Christopher, P., Detroit, MI 48201-3400, 2211 Woodward Avenue (US)

G08B 7/06 **EN E-1882495** 2026 01 28 **4136627**
(86) EP21059728 2021 04 15 2021717907
(73) Teijin Aramid B.V., 6824 BW Arnhem, Tivoliilaan 50 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NOTHELFFERN BEI DEM ABRUFEN EINES PFADES
(30) EP 2020 04 17 20170119
(72) SPALING, Gerke, 7514 ZS Enschede, Begoniastraat 95 (NL)

G08B 7/06 **EN E-1882496** 2026 01 28 **4533427**
(86) IB23054589 2023 05 03 2023726616
(73) Barn 4260 LLC, Scottsdale, AZ 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)
(54) GEBÄUDEAUSSTIEGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 06 02 202217830439
(72) SPIRO, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251 (US)

G08B 13/00 **EN E-1882497** 2026 01 28 **3598404**
(86) 2019 07 15 2019186362
(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ALARMSYSTEMS FÜR EIN GEBÄUDE, ALARMSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE UND ALARMANLAGE
(30) ES 2018 07 16 201830713
(72) Morgan, Russell, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) Zander, Johan, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) Nilsson, Christoffer, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) Zielinski, Marcin, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) Thorsander, Simon, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) Westman, Kajsa, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) Dittmer, Jacob, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) Andersson Reimer, Roger, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)

G08B 13/00 **EN E-1882498** 2026 01 28 **3959697**
(86) US20027003 2020 04 07 2020796139
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) ENERGIESPARSENSOR
(30) US 2019 04 22 201916390863
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)

G08B 13/191 **EN E-1882499** 2026 01 28 **4252209**
(86) IL21051404 2021 11 25 2021827688
(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEMKOMPONENTE
(30) GB 2020 11 25 202018539
(72) VENDRIGER, Eran, 6912208 Tel-Aviv (IL)
(72) COHEN, Eran, 6908712 Tel-Aviv (IL)
(72) MERON, Sergey, 4207829 Netanya (IL)
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia (IL)

G08B 13/196 **EN E-1882500** 2026 01 28 **3828847**
(86) 2019 11 26 2019211592
(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) Wells, Andrew, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A, (CH)
(72) Westergren, Christian, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A, (CH)
(72) Ryd, Patrik, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A, (CH)
(72) Winge, Carl Olof, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A, (CH)
(72) Blomé, Per Olof, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A, (CH)
(72) Hederstierna, Christer Fredrik, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A, (CH)
(72) Hackett, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, 8-1, Chemin Jean-Baptiste, Vandelle 3A, (CH)

G08B 13/24 **EN E-1882501** 2026 01 28 **3729392**
(86) US18065911 2018 12 17 2018833363
(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ETIKETTENVERWALTUNG UND DIEBSTAHLERKENNUNG
(30) US 2017 12 22 201762609782 P
(72) TRIVELPIECE, Steve, E., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 10 Cloverdale (US)
(72) TRIVELPIECE, Craig, E., Mission Viejo, CA 92692, 21191 Whitebark (US)
(72) PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, 3663 Nw 24th Way (US)

G08B 17/06	EN E-1882502	2026 01 28	3903288
(86) US19068658	2019 12 27	2019901886	
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)			
(54) LECKDETEKTION IN EINER FLAMMENSSENSORSCHALTUNG			
(30) US	2018 12 28	201862786181 P	
(30) US	2019 11 22	201916692026	
(72) VORLICEK, Jan, Charlotte, NC 28202, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Service Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(72) KASTAN, Jiri, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Service Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(72) EVERS, John, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Service Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
G08B 17/10	EN E-1882503	2026 01 28	4239610
(86) JP20040837	2020 10 30	2020959864	
(73) Hochiki Corporation, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, 10-43 Kamisaki 2-chome (JP)			
(54) KATASTROPHENVERHINDERUNGSVORRICHTUNG			
(72) WASHIZU, Keisuke, Tokyo 141-8660 (JP)			
(72) DOHI, Manabu, Tokyo 141-8660 (JP)			
G08B 17/107	EN E-1882504	2026 01 28	3821415
(86) US19041374	2019 07 11	2019746258	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) ERHÖHTE ROBUSTHEIT FÜR HOCHEMPFLINDLICHE FASEROPTISCHE RAUCHDETEKTION			
(30) US	2018 07 13	201862697550 P	
(72) BIRNKRANT, Michael J., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)			
G08B 17/107	EN E-1882505	2026 01 28	4174810
(86)	2022 10 12	2022201157	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) BETRIEB EINES ABTASTENDEN RAUCHMELDERS			
(30) US	2021 10 28	202117513316	
(72) KNOX, Ronald, North Carolina, 28202 (US)			
G08B 21/04	EN E-1882506	2026 01 28	4209732
(86) JP21028776	2021 08 03	2021864028	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) NUTZUNGSBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 09 03	2020148091	
(72) HORII, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) KAKITA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
G08B 21/22	EN E-1882507	2026 01 28	3993454
(86)	2021 10 27	2021204956	
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON BEI DER BEURTEILUNG EINER UMGEBUNG			
(30) US	2020 10 30	202017084645	
(72) Krüger, Dr. Matti, 63073 Offenbach/Main (DE)			
(72) Gienger, Dr. Michael, 63073 Offenbach/Main (DE)			
(72) Weigel, Dr. Martin, 63073 Offenbach/Main (DE)			
G08B 21/24	EN E-1882508	2026 01 28	3961594
(86) JP19028013	2019 07 17	2019885808	
(73) Eum, Gijeoung, Gyeonggi-do 10494, 2307/1605, 953 Haengsin-dong Deogyang-gu Goyang-si (KR)			
(54) KOFFERSUCHSYSTEM UND -ETIKETT			
(30) JP	2018 11 16	2018215912	
(72) Eum, Gijeoung, Gyeonggi-do 10494, 2307/1605, 953 Haengsin-dong Deogyang-gu Goyang-si (KR)			
G08B 25/00	DE E-1882509	2026 01 28	4176421
(86) EP21062717	2021 05 12	2021728458	
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIEREN VON BRANDMELDERN			
(30) EP	2020 07 03	20183864	
(72) KUNZE, Axel, 8005 Zürich (CH)			
(72) HUBER, Andreas, 8247 Flurlingen (CH)			
G08B 29/18	EN E-1882510	2026 01 28	4184469
(86)	2022 11 15	2022207604	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) AUTOMATISCHE KONFIGURATION FÜR BRANDSCHUTZSYSTEM			
(30) US	2021 11 17	202163280306 P	
(72) SUBRAMANIAN, Sabarigirinathan, 500081 Hyderabad (IN)			
(72) KOTHAKOTA, Pratibha, 500081 Hyderabad (IN)			
(72) PANTAPALLI, Dhana Shekhar, 500081 Hyderabad (IN)			
(72) SOMISETTY, Ranjith Kumar, 500081 Hyderabad (IN)			

G08B 31/00	EN E-1882511	2026 01 28	4394734
(86)	2022 12 29	2022461659	
(73) Neuralbit Technologies sp. z o. o., 31-927 Kraków, Os. Centrum B 7 (PL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VORHERSAGE VON WALDBRÄNDEN			
(72) Zuchniak, Konrad, 31-972 Kraków (PL)			
(72) Jaglarz, Piotr, 31-934 Kraków (PL)			
(72) Kosk, Eryk, 96-500 Sochaczew (PL)			
(72) Szelag, Piotr, 31-970 Kraków (PL)			
G08G 1/00	EN E-1882512	2026 01 28	3764333
(86) JP19008723	2019 03 05	2019763175	
(73) Toshiba Digital Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)			
(54) KONVOIFAHROPERATIONSSYSTEM UND KONVOIFAHROPERATIONSVERFAHREN			
(30) JP	2018 03 08	2018042202	
(72) KOBAYASHI, Megumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
(72) HATAFUKU, Yasuto, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Logistics Co., Ltd., 1-14, Nisshin-cho, Kawasaki-ku (JP)			
(72) KUBO, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
(72) IWASAKI, Motokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
(72) IKEDA, Yoko, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
(72) IUCHI, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
(72) TAKEMOTO, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
(72) KITAMI, Kaori, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
(72) HIGASHI, Keishi, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
(72) SHIRAIISHI, Tatsuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
(72) SATO, Michiyo, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
(72) WATABIKI, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)			
G08G 1/054	EN E-1882513	2026 01 28	3734568
(86) CN18104125	2018 09 05	2018882302	
(73) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Hikvision Technology Area Binjiang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENEXTRAKTION			
(30) CN	2017 12 29	201711475720	
(30) CN	2018 03 12	201810202072	
(72) ZHU, Jingcheng, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)			
(72) XIAO, Guizhu, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)			
(72) LIN, Shengna, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)			
(72) HU, Liangjin, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)			
G08G 1/09	EN E-1882514	2026 01 28	4167208
(86) JP22012567	2022 03 18	2022784478	
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP	2021 04 07	2021065266	
(72) MOCHIZUKI Takahiro, Tokyo 100-8322 (JP)			
(72) SHIMOOSAKO Kazutaka, Tokyo 100-8322 (JP)			
(72) MATSUMOTO Takumi, Tokyo 100-8322 (JP)			
(72) RIKIHISA Hiroaki, Tokyo 100-8322 (JP)			
G08G 1/0968	EN E-1882515	2026 01 28	3769296
(86) EP19055975	2019 03 11	2019711539	
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)			
(54) ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG EINES GRAFIKMODELLS EINES FAHRSPURNETZWERKS			
(30) US	2018 03 19	201815924494	
(72) JOHNSTON, Carolyn, Chicago, Illinois 60606, HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)			
G08G 1/16	EN E-1882516	2026 01 28	4322133
(86) JP21018625	2021 05 17	2021940683	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND BEURTEILUNGSPROGRAMM			
(72) MORI, Kohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) OBANA, Kazuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) HATA, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) YOKOHATA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) HAYASHI, Aki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			

G08G 5/00 (86)	EN E-1882517 2020 04 07	2026 01 28 2020382282	3893224
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER FLUGVERKEHRSKONTROLLE (72) AYHAN, Samet M., CHANTILLY, VA 20151-3848, Boeing Research and Technology, AOE 5th Floor 15036 Conference Center Drive (US) (72) BALVEDI, Glauca, 12246-870 JD. SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, Av. Cassiano Ricardo, 401, 12o andar Aquarius (BR) (72) COSTAS, Pablo, 28042 MADRID, Avda. Sur Aeropuerto de Barajas, 38, 4th floor (ES) (72) WILSON, Ian A, CHANTILLY, VA 20151-4251, Boeing Research and Technology, AOE 5th Floor 15036 Conference Center Drive (US) (72) LEITE, Alexandre C, 28030-131 CAMPOS DOS GOYTACAZES, Edifício Lumina Office Tower Rua Doutor Siqueira, 143 (BR) (72) ROMANI DE OLIVEIRA, Italo, 12246-870 JD SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP, Av. Cassiano Ricardo, 401, 12o anda, Aquarius (BR)			
G08G 5/00 (86)	EN E-1882518 2023 12 18	2026 01 28 2023217778	4394743
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) GESCHWINDIGKEITSPLANVERFOLGUNG (30) US 2022 12 27 202218089217 (72) OGDEN, Collin D., Marion, IA (US) (72) BLISS, Jesse J., Cedar Rapids, IA (US) (72) ECKERT, David M., Swisher, IA (US)			
G08G 5/00 (86)	EN E-1882519 2020 11 06	2026 01 28 2020206311	3819896
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES MODUS EINES SYNTHETIC-VISION-SYSTEMS (SVS) (30) US 2019 11 06 201916675999 (72) KOLESINSKI, Marcin, Central City, Iowa 52214, 1697 Oak Ridge Ln (US) (72) MCCUSKER, Patrick, Walker, IA Iowa 52352, 5098 Schwiebert Drive (US) (72) DAVIS, Jason, Marengo, IA Iowa 52301, 1021 I Ave (US)			
G08G 5/00 (86)	EN E-1882520 2019 10 17	2026 01 28 2019382908	3809395
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR RICHTLINIENBASIERTE BEURTEILUNG DES VERKEHRSAUFKOMMENS ZUR ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON VERKEHR (72) Querejeta, Carlos, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US) (72) Casado, Enrique, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US) (72) Valls Hernandez, Ernesto, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US) (72) Cuadrado Sanchez, Jesus, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)			
G08G 5/22 (86)	EN E-1882521 2020 12 14	2026 01 28 2020213789	4012683
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE) (54) LUFTVERKEHRVERWALTUNGSSYSTEM, VERWENDUNG EINES LUFTVERKEHRVERWALTUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES IP-BASIERTEN LUFTVERKEHRVERWALTUNGSSYSTEMS (72) KILPERT, Joerg, 81671 München (DE)			
G09B 9/00 (86)	EN E-1882522 2020 11 23	2026 01 28 2020425051	4002327
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP) (54) FLUGZEITSIMULATIONS DATENTRAININGSSCHALTUNG, FLUGZEITSIMULATIONS DATENTRAININGSVERFAHREN, FLUGZEITSIMULATIONS DATENAUSGABEVERFAHREN, FLUGZEITSIMULATIONS DATENAUSGABESCHALTUNG (72) Agresti, Gianluca, 70327 Stuttgart (DE) (72) Schäfer, Henrik, 70327 Stuttgart (DE) (72) Incesu, Yalcin, 70327 Stuttgart (DE) (72) Sartor, Piergiorgio, 70327 Stuttgart (DE) (72) Zanuttigh, Pietro, 35122 Padova (IT)			
G09B 9/02 (86) CA19051476	EN E-1882523 2019 10 18	2026 01 28 2019872457	3867778
(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 chemin Côte-de-Liesse (CA) (54) LADEN VON DARSTELLUNGSDATEN FÜR INTERAKTIVE COMPUTERSIMULATION (30) US 2018 10 18 201816163626 (72) SROUJI, Bassem, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse St-Laurent, QC (CA) (72) JUTEAU, Stéphane, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse St-Laurent, QC (CA)			

G09B 9/12 (86) JP22048630	EN E-1882524 2022 12 28	2026 01 28 2022916179	4459600
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) SIMULATOR FÜR FLUGZEUGE (30) JP 2021 12 28 2021215248 (72) MURATA, Yoshio, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) KOMATSU, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) KURACHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) NISHIMURA, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) KOBAYASHI, Takumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) YOSHITANI, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) SHIMIZU, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) KAWABE, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) OSAKI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP) (72) TAKADA, Kiyoshiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)			
G09B 23/28 (86)	EN E-1882525 2020 08 04	2026 01 28 2025187550	4618029
(73) Simtolife B.V., 1068 KK Amsterdam, Johan Braakensiekhof 6 (NL) (54) VORRICHTUNGEN ZUR SIMULATION VON DENTALEN PROZEDUREN UND VERFAHREN (30) DK 2019 08 09 PA201970503 (30) DK 2019 08 09 PA201970504 (30) DK 2019 08 09 PA201970505 (30) DK 2019 08 09 PA201970506 (30) DK 2019 08 09 PA201970507 (30) DK 2019 08 09 PA201970508 (72) BODE, Dyon, 1260 Copenhagen K (DK) (72) BRINKMAN, Dennis, 1260 Copenhagen K (DK) (72) VAN DEN BRABER, Niels, 1260 Copenhagen K (DK) (72) VAN GELDER, Karel, 1260 Copenhagen K (DK)			
G09F 3/00 (86) JP19027242	EN E-1882526 2019 07 10	2026 01 28 2019835125	3822956
(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP) (54) DETEKTIONSETIKETT ZUM ABZIEHEN (30) JP 2018 07 11 2018131857 (72) AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION, 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP)			
G09F 3/03 (86) JP19027243	EN E-1882527 2019 07 10	2026 01 28 2019833461	3822955
(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP) (54) ABZIEHNACHWEISUNGSETIKETT (30) JP 2018 07 11 2018131858 (72) AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION, 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP) (72) SAIKI, Naoya, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION, 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP) (72) SAKAMOTO, Misaki, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION, 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP)			
G09F 3/20 (86) EP20054341	DE E-1882528 2020 02 19	2026 01 28 2020704559	3935619
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE) (54) KENNZEICHNUNGSSSTREIFEN, BESCHRIFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN (30) DE 2019 03 05 102019105541 (30) BE 2019 03 05 201905135 (72) PÖLKER, Thomas, 32756 Detmold, Bülowstr. 1 (DE) (72) JACKE, Joachim, 33014 Bad Driburg, Arnold-Janssen-Ring 13 (DE) (72) REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzuffeln, Elkenbreder Weg 85 (DE)			
G09F 9/30 (86) CN21120730	EN E-1882529 2021 09 26	2026 01 28 2021943317	4156153
(73) Wingtech Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518003, 1st Floor, Yinfeng Building B No. 5097, Luosha Road Huangbei Street Xinxu Block Luohu District (CN) (54) VERLÄNGERUNGS-/EINZUGSSTRUKTUR FÜR FLEXIBLEN BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 08 11 202110918370 (72) ZHANG, Jiatao, Shenzhen, Guangdong 518003 (CN)			
G09F 9/30 (86)	EN E-1882530 2019 10 28	2026 01 28 2024150667	4325820
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2018 11 19 20180142473 (72) YUN, Young-Joon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR) (72) JEON, Seung-O, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Shin-Suk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)			

G09F 9/302 **EN E-1882531** 2026 01 28 **3832732**
(86) 2016 05 05 2021152119
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2016 02 18 201620127445 U
(72) JIN, Xiaodan, Beijing, 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing, 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIANG, Yinan, Beijing, 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/00 **EN E-1882532** 2026 01 28 **4214697**
(86) US21051067 2021 09 20 2021790018
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SCHALTERLECKKOMPENSATION FÜR GLOBALE BELEUCHTUNG
(30) US 2020 09 21 202017027521
(72) CHOI, Min Hyuk, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) ZHUANG, Zhiming, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) CHOI, Wonjae, Menlo Park, California 94025 (US)

G09G 3/00 **EN E-1882533** 2026 01 28 **3550549**
(86) 2019 04 03 2019167156
(73) TCL China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, No.9-2, Tangming Road, Guangming District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 06 20180040156
(72) SHIN, Donghee, Chungcheongnam-do, 203-702, Tangjeong Samsung Tra Palace Apt., Myeongam-ri, Tangjeongmyeon, Asan-si (KR)
(72) NOH, Choong-ho, Chungcheongnamdo, 307-1303, 10, Buldang 24-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)
(72) SONG, Hyungjin, Gyeonggi-do, 210-2202, 205, Dongtanbanseok-ro, Hwasong-si, (KR)
(72) LEE, Jinyoung, Chungcheongnamdo, 204-2503, 40, Buldang 21-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)

G09G 3/20 **EN E-1882534** 2026 01 28 **3624095**
(86) 2019 09 05 2019195578
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 12 20180109243
(72) Moonyoung, Kim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Jeongil, Kang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Shinwook, Choi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G09G 3/32 **EN E-1882535** 2026 01 28 **3871210**
(86) KR20002462 2020 02 20 2020783548
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANZEIGEMODULS
(30) KR 2019 03 29 20190037326
(72) KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIGETA, Tetsuya, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/32 **EN E-1882536** 2026 01 28 **4372730**
(86) CN22101173 2022 06 24 2022841167
(73) Unilumin Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Building A, n.112, Yongfu Rd. Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 13 202110791702
(72) HUANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518103 (CN)
(72) LI, Yongjie, Shenzhen, Guangdong 518103 (CN)
(72) SHEN, Lingxiang, Shenzhen, Guangdong 518103 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1882537** 2026 01 28 **4024382**
(86) 2021 12 22 2021216827
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MULTIPLEXER
(30) KR 2020 12 31 20200189367
(72) YOON, Byunggi, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sangkyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sangsoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3258 **EN E-1882538** 2026 01 28 **3739567**
(86) CN18108759 2018 09 29 2018865349
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2018 01 10 201810023293
(72) GAO, Xueling, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3266 **EN E-1882539** 2026 01 28 **4456056**
(86) 2024 03 26 2024166158
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 04 24 20230053308
(72) JANG, Jae Yong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KOO, Bon Yong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyun Joon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Dan Won, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Seon Young, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 5/00 **EN E-1882540** 2026 01 28 **3869494**
(86) 2011 07 20 2021163103
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ANZEIGEMANAGEMENTSERVER
(30) US 2010 07 22 36689910 P
(72) WILSON, William Brent, Belcarra, British Columbia V3H 4S1, 3286 Bedwell Bay Road (CA)
(72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, CA California 94085-4703, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)

G09G 5/10 **EN E-1882541** 2026 01 28 **3899924**
(86) CA19051871 2019 12 19 2019901361
(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Cote de Liesse (CA)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG VON BILDEIGENSCHAFTEN IN ECHTZEIT
(30) CA 2018 12 19 3028220
(72) MAZ, Emmanuel, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Cote-de-Liesse (CA)

G10H 1/34 **EN E-1882542** 2026 01 28 **4310828**
(86) JP21011332 2021 03 19 2021931589
(73) Instachord Corp., Tokyo, 153-0064, 2-3-201, Shimo-meguro 3-chome, Meguro-ku (JP)
(54) BEDIENTUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT.
(72) NAGATA Yuichi, Tokyo 153-0064 (JP)

G10K 11/178 **EN E-1882543** 2026 01 28 **4026347**
(86) CN20113426 2020 09 04 2020860843
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER KOPFBEZOGENEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION
(30) CN 2019 09 05 201910835986
(72) SHIH, Shao-Fu, Mountain View, California 94043, 636 Ellis St. (US)
(72) ZHENG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518067, 20F., China Merchants Port Plaza, No. 1, Gongye 3rd Road, Shekou, Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518067, 20F., China Merchants Port Plaza, No. 1, Gongye 3rd Road, Shekou, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xiaonan, Shenzhen, Guangdong 518067, 20F., China Merchants Port Plaza, No. 1, Gongye 3rd Road, Shekou, Nanshan (CN)

G10L 13/033 **EN E-1882544** 2026 01 28 **4421800**
(86) KR23003181 2023 03 08 2023771024
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 03 16 20220032982
(30) KR 2022 12 09 20220171848
(72) LEE, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jounyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MUN, Seongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 15/02 **EN E-1882545** 2026 01 28 **4411729**
(86) CN23072618 2023 01 17 2023838387
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) SPRACHAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 15 202210838284
(72) ZOU, Saisai, Beijing 100085 (CN)
(72) JIA, Lei, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085 (CN)

G10L 15/04 **EN E-1882546** 2026 01 28 **4557275**
(86) CN23107073 2023 07 12 2023838991
(73) IFLYTEK CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) SPRACHVERARBEITUNG
(30) CN 2022 07 14 202210824381
(72) XIAO, Jianhui, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) XING, Meng, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) GAO, Wanjuan, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) CHEN, Zhigang, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) WANG, Fei, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) HU, Yin, Hefei, Anhui 230088 (CN)

G10L 15/08 **EN E-1882547** 2026 01 28 **3966808**
(86) US20024404 2020 03 24 2020719068
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON KONTEXTINFORMATIONEN MIT END-ZU-END-MODELLEN ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) US 2019 05 10 201962846192 P
(72) ZHAO, Ding, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Bo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANG, Ruoming, New York, NY 10014, 12 Cornelia Street, 3C (US)
(72) SAINATH, Tara, N., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RYBACH, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BHATIA, Deepti, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Zelin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1882548** 2026 01 28 **4244850**
(86) US21059785 2021 11 17 2021824226
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMBINATION VON VORRICHTUNGS- ODER ASSISTENTENSPEZIFISCHEN HOTWORDS IN EINER EINZIGEN ÄUSSERUNG
(30) US 2020 12 11 202017118783
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1882549** 2026 01 28 **3992962**
(86) CN20101993 2020 07 15 2020840445
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 17 201910649383
(72) ZHANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Cunshou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEN, Yanxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAO, Guangzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MIAO, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G10L 15/22 **EN E-1882550** 2026 01 28 **4113508**
(86) 2016 09 15 2022189683
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTELLIGENTE VORRICHTUNGSSARBITRIERUNG UND -STEUERUNG
(30) US 2016 06 11 201662348896 P
(72) PERSOL, Kurt W., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ORR, Ryan M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MANDEL, Daniel J., Cupertino, CA 95014 (US)

G10L 15/22 **EN E-1882551** 2026 01 28 **4478351**
(86) CN23089278 2023 04 19 2023791290
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 22 202210430483
(72) WU, Pengyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Junfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 15/25 **EN E-1882552** 2026 01 28 **4191579**
(86) CN21112307 2021 08 12 2021855606
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MEDIUM
(30) CN 2020 08 14 202010819053
(72) QIN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Lele, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 15/26 **EN E-1882553** 2026 01 28 **4113509**
(86) 2021 06 30 2021182638
(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) SPRACHKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SPRECHER UND EINEM EMPFÄNGER ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) Strassenburg-Kleciak, Marek, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Kurumbudel, Prashanth Ram, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G10L 15/30 **EN E-1882554** 2026 01 28 **3961620**
(86) 2020 08 30 2020193512
(73) Vemmio Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 40-778 Katowice, Baltycka 186 /4 (PL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHSTEUERUNG EINES INTELLIGENTEN GEBÄUDES
(30) PL 2020 08 27 43511420
(72) Borówka, Maciej, 40-748 Katowice (PL)
(72) Ko osowski, Artur, 42-500 B dzin (PL)
(72) Dziekan, Wojciech, 42-440 Mokrus (PL)
(72) Wid ok, Maciej, 43-100 Tychy (PL)
(72) Ga ka, Jakub, 31-621 Kraków (PL)

G10L 17/04 **EN E-1882555** 2026 01 28 **4042415**
(86) US20054825 2020 10 08 2020874571
(73) Pindrop Security, Inc., Atlanta, GA 30308, 817 W. Peachtree St., NW Suite 770 (US)
(54) Z-VEKTOREN: LAUTSPRECHEREINBETTUNGEN AUS ROHEM AUDIO UNTER VERWENDUNG VON SINCNET, ERWEITERTER CNN-ARCHITEKTUR UND NETZINTERNEN AUGMENTIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 10 11 201962914182 P
(72) KHOURY, Elie, Atlanta, Georgia 30308, 817 West Peachtree Street, NW Suite 770 (US)
(72) SIVARAMAN, Ganesh, Atlanta, Georgia 30308, 817 West Peachtree Street, NW Suite 770 (US)
(72) CHEN, Tianxiang, Atlanta, Georgia 30308, 817 West Peachtree Street, NW Suite 770 (US)
(72) VIDWANS, Amruta, Atlanta, Georgia 30308, 817 West Peachtree Street, NW Suite 770 (US)

G10L 17/10 **EN E-1882556** 2026 01 28 **3698359**
(86) EP18078469 2018 10 18 2018800481
(73) Soapbox Labs Ltd., Dublin 8, Second Floor Newmarket House Newmarket (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) EP 2017 10 18 17197186
(72) SCANLON, Patricia, Portobello Dublin 8, 32 Emorville Avenue (IE)

G10L 19/00 **EN E-1882557** 2026 01 28 **4488998**
(86) 2022 03 09 2024214169
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODEKORRELATOR, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DEKORRELIEREN EINES AUDIOSIGNALS
(30) EP 2021 03 11 21162142
(30) EP 2021 10 20 21203832
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) Anemüller, Carlotta, 91058 Erlangen (DE)
(72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/005 **EN E-1882558** 2026 01 28 **4270389**
(86) CN21140669 2021 12 23 2021914101
(73) Alibaba (China) Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 508, Floor 5, Building 4 No. 699, Wangshang Road, Changhe Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOPAKETVERLUSTKOMPENSATIONSVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 28 202011606515
(72) TANG, Xing, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) SONG, Qi, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) WANG, Libo, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) WU, Guilin, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) CHEN, Jufeng, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) WU, Changhui, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)

G10L 19/008 **EN E-1882559** 2026 01 28 **3566227**
(86) FI17050934 2017 12 27 2017890171
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANPASSUNG EINER VERTEILTEN AUDIOAUFEICHNUNG FÜR ÜBERWACHUNG EINER FREIEN BLICKPERSPEKTIVE EINES ENDBENUTZERS
(30) US 2017 01 03 201715397008
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnkatu 23 B 28 (FI)

G10L 19/008 **EN E-1882560** 2026 01 28 **4022606**
(86) US20048128 2020 08 27 2020767937
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) KANALIDENTIFIKATION VON MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALEN
(30) WO 2019 08 30 PCT/CN2019/103813
(30) US 2019 10 08 201962912279 P
(30) EP 2019 10 22 19204516
(72) GUO, Yanmeng, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) LI, Kai, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 19/008 **EN E-1882561** 2026 01 28 **4398243**
(86) 2020 06 15 2024166906
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PARAMETERKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
(30) EP 2019 06 14 19180385
(72) BOUTHÉON, Alexandre, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen (DE)
(72) THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1882562** 2026 01 28 **4432567**
(86) 2019 09 20 2024172373
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSWAHL VON QUANTISIERUNGSSCHEMATA FÜR RÄUMLICHE AUDIOPARAMETERCODIERUNG
(30) GB 2018 10 02 201816060
(72) VASILACHE, Adriana, Tampere (FI)

G10L 19/008 **EN E-1882563** 2026 01 28 **4256554**
(86) US21061549 2021 12 02 2021835061
(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) ROTATION VON KLANGKOMponentEN FÜR AUSRICHTUNGSABHÄNGIGE CODIERUNGSSCHEMATA
(30) US 2020 12 02 202063120617 P
(30) US 2021 04 06 202163171222 P
(30) US 2021 11 23 202163264489 P
(72) BRUHN, Stefan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MUNDT, Harald, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103 (US)
(72) BROWN, Stefanie, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 19/018 **EN E-1882564** 2026 01 28 **4256556**
(86) US21061614 2021 12 02 2021831422
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BESTIMMUNG VON AUDITORISCHEN UMGEBUNGSMETRIKEN MITTELS AKUSTISCHER DSSS SIGNALE
(30) US 2020 12 03 202063120887 P
(30) US 2020 12 03 202063121085 P
(30) US 2021 05 04 202163201561 P
(30) US 2021 09 07 202163260953 P
(72) SOUTHWELL, Benjamin John, San Francisco, California 94103 (US)
(72) GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103 (US)
(72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103 (US)
(72) HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 19/022 **EN E-1882565** 2026 01 28 **4503028**
(86) 2010 03 12 2024218647
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) SE 2009 01 28 0900087
(30) US 2009 09 18 24362409 P
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMoes, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/20 **EN E-1882566** 2026 01 28 **3984025**
(86) EP20066088 2020 06 10 2020730662
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIODEKODER SOWIE VERWANDTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) WO 2019 06 17 PCT/EP2019/065897
(72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 21/02 **EN E-1882567** 2026 01 28 **4078577**
(86) US20064397 2020 12 11 2020838777
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) FILTERANPASSUNGSSCHRITTGRÖSSENSTEUERUNG FÜR ECHOUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 12 18 201962949598 P
(30) US 2020 03 17 202062990870 P
(30) US 2020 12 02 202063120408 P
(72) APPLETON, Nicholas Luke, Sydney, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahon's Point Level 3 (AU)
(72) LEE, Jenean Jiaying, Sydney, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahon's Point Level 3 (AU)

G10L 21/0208 **EN E-1882568** 2026 01 28 **3751568**
(86) 2020 06 10 2020179147
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUDIORAUSCHVERRINGERUNG
(30) US 2019 06 10 201962859327 P
(72) RUDBERG, Tore, 111 22 Stockholm, Kungsbron 2 (SE)
(72) WIREBRAND, Marcus, 111 22 Stockholm, Kungsbron 2 (SE)
(72) SONNING, Samuel, 111 22 Stockholm, Kungsbron 2 (SE)
(72) SCHULDT, Christian, 111 22 Stockholm, Kungsbron 2 (SE)

G10L 21/0208 **EN E-1882569** 2026 01 28 **4256557**
(86) US21061441 2021 12 01 2021844429
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) RÄUMLICH GEFORMTES RAUSCHSIGNAL FÜR EINEN MULTIKANALKODIERER
(30) US 2020 12 02 202063120658 P
(30) US 2021 11 24 202163283187 P
(72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103 (US)
(72) ECKERT, Michael, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0232 **EN E-1882570** 2026 01 28 **4334935**
(86) US21060018 2021 11 19 2021836270
(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, One Burlington Woods Drive, Suite 301A (US)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNG AUF BASIS DYNAMISCHER NEURONALER NETZE
(30) US 2021 05 08 202163186066 P
(72) FAUBEL, Friedrich, Burlington, MA 01803 (US)
(72) HAULICK, Tim, Burlington, MA 01803 (US)
(72) BUCK, Markus, Burlington, MA 01803 (US)

G10L 21/034 **EN E-1882571** 2026 01 28 **4476725**
(86) US23062062 2023 02 06 2023709301
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) STEUERUNG EINER VOLUMENAUSGLEICHSEINHEIT UNTER VERWENDUNG EINES ZWEISTUFIGEN GERÄUSCHKLASSIFIZIERERS
(30) WO 2022 02 07 PCT/CN2022/075381
(30) US 2022 02 23 202263312921 P
(30) EP 2022 03 09 22161093
(72) YANG, Ziyu, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LU, Lie, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 25/78 **EN E-1882572** 2026 01 28 **4009323**
(86) 2021 12 03 2021212296
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SPRACHAKTIVITÄTSDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON DUALEM SENSORISCHEM LERNEN
(30) US 2020 12 04 202017112637
(72) SIRCAR, Shiladitya, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G11C 5/14 **EN E-1882573** 2026 01 28 **3803869**
(86) US19033609 2019 05 22 2019807402
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) INTEGRIERTE STROMVERWALTUNGSSCHALTUNG MIT EINGEBETTETER ADRESSAUFLÖSUNGSPROTOKOLLSCHALTUNG
(30) US 2018 05 25 201815990497
(72) ROWLEY, Matthew David, Boise, ID 83712, 2899 East Table Rock Road (US)
(72) SPRINGBERG, David Matthew, Fort Collins, CO 80525, 717 Dartmouth Tr (US)
(72) CARTER, Dustin James, Placerville, CA 95667, 2518 Cold Springs Rd. (US)

G11C 5/14	EN E-1882574	2026 01 28	3881320
(86) US19060069	2019 11 06	2019883536	
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)			
(54) TEMPERATURBASIERTE SPEICHERVERWALTUNG			
(30) US 2018 11 15 201862767780 P			
(30) US 2019 11 05 201916674955			
(72) MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
(72) HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
(72) SPIRKL, Wolfgang Anton, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
(72) BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
(72) RICHTER, Michael Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
G11C 7/00	EN E-1882575	2026 01 28	3779991
(86) CN19076675	2019 03 01	2019802826	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER DQS-POSITION			
(30) CN 2018 05 16 201810468980			
(72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Guoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Jiankang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HONG, Ruihui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G11C 7/10	EN E-1882576	2026 01 28	3516655
(86) US17045892	2017 08 08	2017853607	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER OFFSET-SPANNUNG BEI EINEM EINGANGSPUFFER			
(30) US 2016 09 20 201615270996			
(72) OKUMA, Sadayuki, Tokyo 104-0028, c/o Micron Memory Japan, Inc. 2-1 Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)			
G11C 7/24	EN E-1882577	2026 01 28	4266311
(86)	2023 03 29	2023165080	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR VERRINGERUNG VON FEHLERN BEI LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN			
(30) US 2022 04 01 202217711968			
(72) OSTERTUN, Soenke, 5656AG Eindhoven (NL)			
G11C 8/14	EN E-1882578	2026 01 28	4398300
(86)	2020 12 23	2024175461	
(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)			
(54) DATENSPEICHERZELLE			
(30) CN 2020 08 19 202010835714			
(72) LEE, Kuo-Hsing, 310 Zhudong Township, Hsinchu County (TW)			
(72) HSUEH, Sheng-Yuan, 70465 Tainan City (TW)			
G11C 11/16	EN E-1882579	2026 01 28	4191591
(86) CN20108844	2020 08 13	2020949061	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) SPEICHEREINHEIT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(72) QIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHOU, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G11C 11/22	EN E-1882580	2026 01 28	4379722
(86)	2022 12 02	2022211138	
(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)			
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105 (BE)			
(54) KAPAZITIVE SPEICHERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINER KAPAZITIVEN SPEICHERSTRUKTUR			
(72) Van Houdt, Jan, 3001 Leuven (BE)			
(72) Mukherjee, Shanka, 3001 Leuven (BE)			
(72) Clima, Sergiu, 3001 Leuven (BE)			
(72) Bizindavyi, Jasper, 3001 Leuven (BE)			
G11C 13/00	EN E-1882581	2026 01 28	3929923
(86)	2020 11 18	2020208276	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) SPEICHERANORDNUNG MIT KURZSCHLUSSSTRUKTUR AUF EINER DUMMY-ANORDNUNG DAVON UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) US 2020 06 25 202016946527			
(72) Patel, Jaydip Bharatkumar, Folsom, California 95630 (US)			
(72) Flores, Everardo, Folsom, California 95630 (US)			
(72) Hasnat, Khaled, San Jose, California 95135 (US)			
(72) Hineman, Max F., Boise, Idaho 83702 (US)			

G11C 16/32	EN E-1882582	2026 01 28	3910638
(86)	2021 05 14	2021173982	
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENT			
(30) JP 2020 05 15 2020086359			
(72) MORIYASU, Takanori, Tokyo, 135-0061 (JP)			
(72) YOSHIMURA, Kazuo, Tokyo, 135-0061 (JP)			
(72) NISHIYAMA, Takayuki, Tokyo, 135-0061 (JP)			
G11C 27/02	EN E-1882583	2026 01 28	4365903
(86)	2023 11 01	2023207302	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BOOTSTRAPSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2022 11 02 20220144654			
(30) KR 2023 01 16 20230006317			
(72) LEE, Sangheon, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Jungho, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) CHO, Youngjae, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) CHOI, Michael, 16677 Suwon-si (KR)			
G11C 29/02	EN E-1882584	2026 01 28	4310847
(86)	2023 03 21	2023163079	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERSTEUERUNG			
(30) KR 2022 07 20 20220089310			
(30) US 2023 03 15 202318184319			
(72) KANG, Woohyun, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) JEON, Su Chang, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Suhyun, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Hyuna, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) SEO, Youngdeok, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) OH, Hyunkyo, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LIM, Donghoo, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) CHUN, Byungkwan, 16677 Suwon-si (KR)			
G11C 29/12	EN E-1882585	2026 01 28	4328917
(86) CN22098889	2022 06 15	2022932898	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) SIGNALABTASTSCHALTUNG UND HALBLEITERSPEICHER			
(30) CN 2022 03 23 202210291439			
(72) HUANG, Zequn, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
G16B 30/00	EN E-1882586	2026 01 28	3706128
(86) KR18013664	2018 11 09	2018939311	
(73) Lunit Inc., Seoul 06241, 15F., 27, Teheran-ro 2-gil Gangnam-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ANMERKUNGSARBEIT UND EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON			
(72) LEE, Kyoung Won, Seoul 04064, 102-402, 95, Seogang-ro Mapo-gu (KR)			
(72) PAENG, Kyung Hyun, Busan 48076, 104-1601, 158, Sesil-ro Haeundae-gu (KR)			
G16B 45/00	EN E-1882587	2026 01 28	4104179
(86) US21018041	2021 02 12	2021710779	
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR GEMEINSAMEN INTERAKTIVEN VISUALISIERUNG DER GENEXPRESSION UND DER ZUGÄNGLICHKEIT VON DNA-CHROMATIN			
(30) US 2020 02 13 202062976270 P			
(30) US 2020 08 06 202063061952 P			
(72) HAMEL, Jessica, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, INC. 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(72) SREENIVASA GOPALAN, Vijay Kumar, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, INC. 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(72) WANG, Li, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, INC. 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(72) MAHESHWARI, Arundhati Shamoni, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, INC. 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(72) STAAB, Jasper, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, INC. 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
G16C 10/00	EN E-1882588	2026 01 28	4010904
(86) US20026174	2020 04 01	2020852701	
(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)			
(54) KARTIERUNG FÜR AUTONOME MOBILE ROBOTER			
(30) US 2019 08 09 201916537155			
(72) MUNICH, Mario, Bedford, Massachusetts 01730, 8 Crosby Drive (US)			
(72) KOLLING, Andreas, Pasadena, California 91106, 51 N Michigan Ave (US)			
(72) NARAYANA, Manju, Pasadena, California 91106, 1155 E Del Mar Blvd, Apt 212 (US)			
(72) FONG, Philip, Pasadena, California 91030, 1722 Hanscom Drive South (US)			

G16C 20/10 DE E-1882589 2026 01 28 **3867913**
(86) EP19078111 2019 10 16 2019784110
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) MONTE-CARLO-METHODE ZUR AUTOMATISIERTEN UND HOCH-EFFIZIENTEN BERECHNUNG VON KINETISCHEN DATEN CHEMISCHER REAKTIONEN
(30) EP 2018 10 18 18201340
(72) GAMEZ, Jose, 51063 Köln, Regentenstr. 97 (DE)
(72) LEVEN, Matthias, 51069 Köln, Im Thurner Feld 60 (DE)

G16C 20/10 EN E-1882590 2026 01 28 **4047608**
(86) CN21076070 2021 02 08 2021870468
(73) Hangzhou Fujia Gallium Technology Co. Ltd., Fuyang District Hangzhou Zhejiang 311400, Room 301, Building 23 N° 68 Jiangnan Road, Chunjiang Street (CN)
(54) QUALITÄTSSVORHERSAGEVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR LEITFÄHIGES GALLIUMOXID BASIEREND AUF TIEFENLERNEN UND EDGE-DEFINED FILM-FED-WACHSTUMSVERFAHREN
(30) CN 2020 12 31 202011638965
(72) QI, Hongji, Zhejiang 311400 (CN)
(72) CHEN, Duanyang, Zhejiang 311400 (CN)
(72) SAI, Qinglin, Zhejiang 311400 (CN)

G16C 20/10 DE E-1882591 2026 01 28 **3867914**
(86) EP19078115 2019 10 16 2019784113
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) MONTE-CARLO-METHODE ZUR AUTOMATISIERTEN UND HOCH-EFFIZIENTEN BERECHNUNG VON KINETISCHEN DATEN CHEMISCHER REAKTIONEN
(30) EP 2018 10 18 18201344
(72) LEVEN, Matthias, 51069 Köln, Im Thurner Feld 60 (DE)
(72) GAMEZ, Jose, 51063 Köln, Regentenstr. 97 (DE)
(72) REHM, Kunibert, 51377 Leverkusen, Elisabeth-von-Thadden-Straße 4 (DE)

G16C 20/10 EN E-1882592 2026 01 28 **4398256**
(86) JP22030968 2022 08 16 2022864243
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMM
(30) JP 2021 09 01 2021142374
(72) HIRAKAWA, Teruo, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Suguru, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518 (JP)

G16C 20/40 EN E-1882593 2026 01 28 **4020485**
(86) 2021 10 18 2021203113
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR KRISTALLANALYSE
(30) JP 2020 12 23 2020213847
(72) KURITA, Tomochika, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)

G16C 20/50 EN E-1882594 2026 01 28 **3869513**
(86) 2021 01 08 2021150774
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) DE NOVO ERZEUGUNG VON MOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG VON VERTEILERTRAVERSIERUNG
(30) US 2020 02 21 202062979713 P
(30) US 2020 05 27 202016884174
(72) MCCARTHY, Nicholas, 4 DUBLIN, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) UL AIN, Qurrat, 4 DUBLIN, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) HAYES, Jeremiah, 4 DUBLIN, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) HARSHDEEP, Harshdeep, 4 DUBLIN, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

G16H 10/40 EN E-1882595 2026 01 28 **3770909**
(86) 2019 07 26 2019290061
(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, 903 33 Umeå, Östra Strandgatan 24 (SE)
(54) SPEICHERUNG VON DATEN AUS EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHES, PHARMAZEUTISCHEN, BIOPHARMAZEUTISCHEN UND/ODER BIOLOGISCHEN PRODUKTS
(72) CLOAREC, Olivier, 13781 Aubagne Cedex, c/o Sartorius Stedim France S.A.S. Zone Industrielle les Paluds Avenue de Jouques CS 71058 (FR)

G16H 10/60 FR E-1882596 2026 01 28 **4147244**
(86) FR21050778 2021 05 06 2021732432
(73) Grapheal, 38000 Grenoble, 25 Rue des Martyrs (FR)
(54) TRAGBARE EINWEGVORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EINEN BEREICH MIT EINGESCHRÄNKTEM ZUGANG, ZUGEHÖRIGES ZUGANGSSCHLÜSSELERZEUGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 05 06 2004576
(72) DJOHARIAN, Behnaz, 38330 Biviers (FR)
(72) BOUCHIAT, Vincent, 38330 Biviers (FR)

G16H 20/17 FR E-1882597 2026 01 28 **4073812**
(86) EP20082600 2020 11 18 2020807399
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR KONTROLLE DES BLUTZUCKERSPIEGELS
(30) FR 2019 11 27 1913336
(72) VILLENEUVE, Emma, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) DORON, Eléonore-Maeva, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 avenue des Martyrs (FR)

G16H 20/17 EN E-1882598 2026 01 28 **3596732**
(86) IB18051769 2018 03 16 2018715971
(73) Universität Bern, 3012 Berne, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6 (CH)
(73) Debiotech S.A., 1004 Lausanne, Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MEDIKAMENTENTHERAPIEVERWALTUNG
(30) WO 2017 03 17 PCT/IB2017/051571
(72) MOUGIAKAKOU, Stavroula, 3006 Bern, Muristrasse 42 (CH)
(72) SUN, Qingnan, 3008 Bern, ARTORG Center Murtenstrasse 50 (CH)
(72) JANKOVIC, Marko, 3006 Bern, Seminarstrasse 5 (CH)
(72) PIVETEAU, Laurent-Dominique, 1004 Lausanne, c/o Debiotech SA - Avenue de Sévelin 28 (CH)
(72) PROENNECKE, Stephan, 1004 Lausanne, c/o Debiotech SA - Av. de Sévelin 28 (CH)
(72) BUDZINSKI, João, 1004 Lausanne, c/o Debiotech SA - Av. de Sévelin 28 (CH)

G16H 20/40 EN E-1882599 2026 01 28 **4305637**
(86) US22018264 2022 03 01 2022709524
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Krüner-Straße 1 (DE)
(54) DIALYSESYSTEM MIT EINEM RICHTUNGSALARMSYSTEM
(30) US 2021 03 10 202117197554
(72) YUDS, David, Waltham, Massachusetts 02451-1457 (US)
(72) MOISSEL, Ulrich, 61352 Bad Homburg (DE)

G16H 20/40 EN E-1882600 2026 01 28 **3316952**
(86) AU16050560 2016 06 30 2016816861
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) MASKENKALIBRIERWERKZEUG MIT EINER MOBILEN ANWENDUNG
(30) US 2015 06 30 201562186461 P
(30) US 2016 03 25 201662313202 P
(72) FU, Timothy Tsun-Fai, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BUTYLETSKIY, Denis, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KOOLJ, Michiel, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) JOHNSTON, Benjamin Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HUDSON, Robert James, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

G16H 40/40 EN E-1882601 2026 01 28 **3770916**
(86) 2020 07 13 2020185586
(73) Bardy Diagnostics, Inc., Seattle, WA 98104, 316 Occidental Avenue South, Suite B310 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REMOTE-STREAMING VON EKG-DATEN IN ECHTZEIT
(30) US 2019 07 12 201962873754 P
(30) US 2019 07 12 201962873740 P
(30) US 2019 07 15 201962874086 P
(30) US 2020 01 17 202062962773 P
(30) US 2020 07 10 202016926381
(72) DREISBACH, Ezra M., Vashon, WA 98070, 12061 SW 208th ST (US)
(72) BARDY, Gust H., Carnation, WA 98014, 29216 NE 52nd Street (US)

G16H 40/63 EN E-1882602 2026 01 28 **4082024**
(86) US20063897 2020 12 09 2020838708
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENERGIEBASIERTE CHIRURGISCHE SYSTEME UND VERFAHREN, BASIEREND AUF EINEM LERNSYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2019 12 23 201962952803 P
(72) JOSEPH, Daniel A., Golden, Colorado 80401, 303 Orion Street (US)
(72) KINGSLEY, Dylan, Broomfield, Colorado 80020, 12612 Patton Street (US)

G16H 40/63 EN E-1882603 2026 01 28 **4323995**
(86) US22071756 2022 04 15 2022722095
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) GLOBALER KONFIGURATIONSDIENST
(30) US 2021 04 15 202163175199 P
(72) SANIGEPALLI, Praveen Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) ALVES, Ricardo, San Diego, California 92121 (US)
(72) RHOUDA, El Mostafa, San Diego, California 92121 (US)
(72) SMITH, Brian, San Diego, California 92121 (US)
(72) SMITH, Daniel, San Diego, California 92121 (US)

G16H 40/63 **EN E-1882604** 2026 01 28 **3843863**
(86) US19048682 2019 08 29 2019853345
(73) Feel the World, Inc. d/b/a Xero Shoes, Broomfield, CO 80021, 320 Interlocken Parkway Suite 100 (US)
(54) BIOFEEDBACK ZUR GANGÄNDERUNG
(30) US 2018 08 31 201862725900 P
(72) SASHEN, Steven, Superior, Colorado 80027, 1725 Rockview Circle (US)

G16H 50/30 **EN E-1882605** 2026 01 28 **3404666**
(86) 2018 04 18 2018168022
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SCHNELLE BEURTEILUNG UND ERGEBNISANALYSE FÜR MEDIZINISCHE PATIENTEN
(30) US 2017 04 28 201715499934
(30) EP 2017 04 28 17464005
(72) Rapaka, Saikiran, Pennington, NJ New Jersey 08534, 12 Henley Place (US)
(72) Iltu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, Str. Mestecanis Nr. 3, bl. A35, sc.B, ap. 24 (RO)
(72) Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 12 S. Linden Lane (US)
(72) Sharma, Puneet, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, 1102 Pheasant Run (US)
(72) Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, 2 Stuart Lane West (US)

G21C 13/02 **EN E-1882606** 2026 01 28 **4044196**
(86) CN19121858 2019 11 29 2019944888
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District (CN)
(54) PERSONENSCHLEUSE EINES KERNKRAFTWERKS UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 12 201910864619
(72) XIE, Honghu, Shenzhen City, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)

G21C 15/02 **EN E-1882607** 2026 01 28 **4345843**
(86) CN21135991 2021 12 07 2021902583
(73) Shanghai Nuclear Engineering Research & Design Institute Co., Ltd., Shanghai 200233, No. 29 Hongcao Road Xuhui District (CN)
(54) ALKALIMETALLREAKTOR STROMVERSORGUNG
(30) CN 2020 12 08 202011422901
(72) CHEN, Qichang, Shanghai 200233 (CN)
(72) YE, Cheng, Shanghai 200233 (CN)
(72) TANG, Chuntao, Shanghai 200233 (CN)
(72) LIN, Qian, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHAO, Jinkun, Shanghai 200233 (CN)
(72) BEI, Hua, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHANG, Weizhong, Shanghai 200233 (CN)
(72) YUAN, Chuntian, Shanghai 200233 (CN)
(72) QIAN, Yalan, Shanghai 200233 (CN)
(72) LI, Jinming, Shanghai 200233 (CN)
(72) WANG, Wei, Shanghai 200233 (CN)
(72) WANG, Xujia, Shanghai 200233 (CN)

G21C 15/257 **EN E-1882608** 2026 01 28 **4229658**
(86) US21019456 2021 02 24 2021712668
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) HOCHTEMPERATUR-HYDRIDMODERATOR MIT KOMPAKTEN UND HÖHEREN LEISTUNGSDICHTEKERNEN IN KERNREAKTOREN
(30) US 2020 03 03 202062984591 P
(72) DASARI, Venkateswara Rao, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, c/o Westinghouse Electric Company LLC 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(72) LEVINSKY, Alex, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 3323 Riverfront Drive (US)
(72) ARAFAT, Yasir, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, 923 California Avenue Unit 306 (US)
(72) VAN WYK, Jurie J., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 1704 Garvin Road (US)
(72) BLOOD, Mikaela E., Denver, Colorado 80205, 3765 N Steele Street (US)

G21C 17/108 **EN E-1882609** 2026 01 28 **4070340**
(86) US20063519 2020 12 06 2020875645
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON VANADIUMNEUTRONENDETEKTOREN
(30) US 2019 12 06 201962944500 P
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211, 13088 Sandstone Drive (US)
(72) PRIBLE, Michael C., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 403 Auburn Drive (US)

G21G 1/00 **EN E-1882610** 2026 01 28 **4420685**
(86) 2017 09 20 2024174022
(73) Bracco Diagnostics Inc., Monroe Township, NJ 08831, 259 Prospect Plains Road, Building H (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, INFUSION UND STEUERUNG DER FREISETZUNG VON RADIOISOTOPEN
(30) US 2016 09 20 201662397022 P
(30) US 2016 09 20 201662397025 P
(30) US 2016 09 20 201662397026 P
(72) NUNN, Adrian, Lambertville, NJ 08530 (US)
(72) MOYERS, Clif, Oak Ridge, TN 37830 (US)
(72) SCHIMMOELLER, Andrew, Plain City, OH 43064 (US)
(72) CHERUNDOLO, Brian, White Marsh, MD 21162 (US)
(72) BOLAS, Tarah, Knoxville, TN 37932 (US)

G21G 4/02 **EN E-1882611** 2026 01 28 **3776600**
(86) US19027028 2019 04 11 2019784906
(73) Phoenix LLC, Janesville, WI 53546, 3400 Innovation Court (US)
(54) NEUTRONENBILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 04 11 201862655928 P
(72) RADEL, Ross, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)
(72) SENGBUSCH, Evan, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)
(72) TAYLOR, Michael, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)
(72) SEYFERT, Christopher M., Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)
(72) MOLL, Eli, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)
(72) JACOBSON, Lucas, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)

H01B 1/04 **EN E-1882612** 2026 01 28 **3511946**
(86) KR18006517 2018 06 08 2018813462
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBUNDELEITFÄHIGES MATERIAL MIT AUSGEZEICHNETER DISPERGIERBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 06 08 20170071506
(72) KIM, Tea Gon, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34049, 102-1704 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hak Yoon, Seoul 03496, 24 Jeungsan-ro 9-gil Eunpyeong-gu (KR)
(72) SUNG, Ki Won, Daejeon 34112, B-702-5 20 Daedeok-daero 603beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ye Lin, Daejeon 34112, B-201 20 Daedeok-daero 603beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Joo Yul, Daejeon 34118, 106-501 43 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Jung Keun, Daejeon 34112, 101-404 299 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Jun Muk, Daejeon 34112, A-503-1 20 Daedeok-daero 603beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seul Ki, Uiwang-si Gyeonggi-do 16047, 202-403 108-14 Morak-ro (KR)

H01B 1/06 **EN E-1882613** 2026 01 28 **3790026**
(86) JP19017195 2019 04 23 2019797047
(73) Nittera Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(54) IONENLEITER UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 02 2018088495
(72) TAKEUCHI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) UCHIDA Manato, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) IGA Yuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) SHISHIHARA Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) HIKOSAKA Hideaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MIZUTANI Hidetoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)

H01B 5/08 **EN E-1882614** 2026 01 28 **4374394**
(86) IB22056815 2022 07 22 2022753790
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) SCHLAUCH ZUM PUMPEN VON BETON
(30) US 2021 07 23 202163225235 P
(72) DEDE, Ilkay, Corlu Tekirdag (TR)
(72) APTIOGULLARI, Erhan, Tekirdag (TR)
(72) CABADAK, Nadir, Kapakli Tekirdag (TR)
(72) YALVAC, Veysel, Tekirdag (TR)
(72) CAN KARABULUT, Burcu, Tekirdag (TR)
(72) DEVECI, Ferruh, 6430 Nordborg (DK)

H01B 9/00 **EN E-1882615** 2026 01 28 **3821449**
(86) IT19050161 2019 07 08 2019749810
(73) BRAR ELETTROMECCANICA S.p.A., 46020 Pegognaga (MN), Via Martin Luther King, 3 (IT)
(54) WASSERGEKÜHLTES ELEKTRISCHES KABEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2018 07 10 201800007053
(72) ARIOLI, Andrea, 46029 SUZZARA (MN), Via Antonio Gramsci, 35 (IT)

H01B 11/22	EN E-1882616	2026 01 28	4160626
(86) CN21082227	2021 03 23	2021829813	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) PHOTOELEKTRISCHES VERBUNDKABEL UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) CN 2020 06 24 202010588796 (72) ZHANG, Jinxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIU, Shenghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01F 1/08	EN E-1882617	2026 01 28	4118666
(86) EP21060313	2021 04 21	2021719645	
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROGRAMMIERBAREN UND/ODER UMPROGRAMMIERBAREN WEICHMAGNETISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINER PROGRAMMIERBAREN UND/ODER UMPROGRAMMIERBAREN WEICHMAGNETISCHEN VORRICHTUNG (30) EP 2020 04 28 20171719 (72) ALAPAN, Yunus, 70569 Stuttgart (DE) (72) KARACAKOL, Alp, 70569 Stuttgart (DE) (72) SITTI, Metin, 70569 Stuttgart (DE)			
H01F 6/00	EN E-1882618	2026 01 28	4519896
(86) EP23061702	2023 05 03	2023723201	
(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB) (54) SUPRALEITENDE MAGNETSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETFELDERN (30) GB 2022 05 03 202206446 (72) SLADE, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD (GB) (72) VAN NUGTEREN, Jeroen, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD (GB) (72) BRISTOW, Matthew, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD (GB)			
H01F 27/26	EN E-1882619	2026 01 28	3751588
(86)	2020 06 15	2020179920	
(73) S.E.A. Società Elettromeccanica Arzignanese S.P.A., 36071 Arzignano (VI), Via Leonardo da Vinci 14 - Frazione Tezze (IT) (54) ELEKTRISCHER TRANSFORMATOR (30) IT 2019 06 14 20190009093 (72) BESCHIN, Giacomo, 36071 ARZIGNANO (VI), c/o S.E.A. SOCIETA' ELETTROMECCANICA ARZIGNANESE S.P.A. VIA LEONARDO DA VINCI, 14 FRAZIONE TEZZE (IT)			
H01F 27/36	EN E-1882620	2026 01 28	4163939
(86)	2021 10 07	2021201510	
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang (TH) (54) MAGNETISCHE KOMPONENTE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN EINES STREUFELDES (72) NJIENDE, Hugues, 33102 Paderborn (DE) (72) GRIEGER, Ralf, 59594 Soest (DE)			
H01F 30/10	EN E-1882621	2026 01 28	4006930
(86) JP20024550	2020 06 23	2020847599	
(73) SHT Corporation Limited, Izumisano-shi Osaka 598-0047, 5-6 Rinkuoraiminami (JP) (54) STROMWANDLERMODUL (30) JP 2019 07 31 2019140980 (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)			
H01F 41/02	EN E-1882622	2026 01 28	4510154
(86)	2024 08 16	2024194931	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION UND KRAFT EINES KATHETERS (30) US 2023 08 17 202363533258 P (72) HAYAT, Nathanel Yehuda David, 2066717 Yokneam (IL) (72) BREEN, Barry Neal, 2066717 Yokneam (IL) (72) ZOAR, Daniel, 2066717 Yokneam (IL) (72) COHEN, Avraham, 2066717 Yokneam (IL)			
H01G 4/228	EN E-1882623	2026 01 28	4092702
(86)	2022 02 01	2022154540	
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN) (54) KONDENSATORSTRUKTUR UND LEISTUNGSWANDLER (30) CN 2021 05 21 202121110162 U (72) TAN, Jun, Hefei, Anhui, 230088 (CN) (72) ZHU, Qiyao, Hefei, Anhui, 230088 (CN) (72) ZHENG, Hao, Hefei, Anhui, 230088 (CN) (72) ZHANG, Xianwei, Hefei, Anhui, 230088 (CN) (72) ZHANG, Jin, Hefei, Anhui, 230088 (CN)			

H01G 9/055	EN E-1882624	2026 01 28	4024419
(86) JP21035889	2021 09 29	2021870517	
(73) NIPPON CHEMI-CON CORPORATION, Tokyo 141-8605, 5-6-4, Osaki, Shinagawa-ku (JP) (54) KATHODENKÖRPER UND ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR (30) JP 2020 09 30 2020165933 (72) NAGAHARA, Kazuhiro, Tokyo 141-8605 (JP) (72) HATAE, Tatsuru, Tokyo 141-8605 (JP) (72) KOSEKI, Kazuya, Tokyo 141-8605 (JP) (72) YOSHIDA, Atsushi, Tokyo 141-8605 (JP) (72) TOMINAGA, Makoto, Tokyo 141-8605 (JP)			
H01G 11/10	EN E-1882625	2026 01 28	4160633
(86) JP21019292	2021 05 21	2021814545	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL (30) JP 2020 05 29 2020094138 (72) SATO, Kasumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) NORIMINE, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
H01G 11/28	EN E-1882626	2026 01 28	4609414
(86) EP23078424	2023 10 12	2023790561	
(73) INNOCCELL APS, 5700 Svendborg, Kullinggade 31C (DK) (54) ZUSAMMENSTELLUNG VON ALUMINIUMELEKTRODEN UND SPERRSCHICHTEN FÜR EINEN SUPERKONDENSATOR, DER EINEN STANDARDKONDENSATOR EINBETTET UND EINE VERBESSERTE KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT AUFWEIST (30) US 2022 10 25 202263419081 P (72) VINDT, Steffen Thrane, 5853 Ørbaek (DK) (72) YDE-ANDERSEN, Steen, 5700 Svendborg (DK) (72) LUNDSGAARD, Jørgen Schjerning, 5700 Svendborg (DK) (72) THOMAS, David Morgan, 5260 Odense S (DK)			
H01G 11/34	EN E-1882627	2026 01 28	3831772
(86) JP19029794	2019 07 30	2019844835	
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP) (54) KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODENMATERIAL FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG (30) JP 2018 08 03 2018146925 (72) WADA, Takuya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP) (72) SASAGAWA, Naoki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)			
H01G 11/64	EN E-1882628	2026 01 28	3944273
(86) JP20009933	2020 03 09	2020774137	
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP) (73) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., Akita-shi Akita 010-8585, 1-6, Barajima 3-chome (JP) (54) WÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNGEN UND DIESE WÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG ENTHALTENDER ELEKTRIZITÄTSSPEICHER (30) JP 2019 03 19 2019051517 (30) JP 2019 03 19 2019051518 (30) JP 2019 03 19 2019051519 (72) YAMADA, Atsuo, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP) (72) YAMADA, Yuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP) (72) KO, Seongjae, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP) (72) MIURA, Shota, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP) (72) KAMIYA, Takeshi, Akita-shi Akita 010-8585, c/o Mitubishi Materials Electronic Chemicals Co., LTD. 1-6, Barajima 3-chome (JP) (72) HONDA, Tsunetoshi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o Central Research Institute Mitsubishi Materials Corporation, 1002-14 Mukohyama (JP) (72) AKIKUSA, Jun, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o Central Research Institute Mitsubishi Materials Corporation, 1002-14 Mukohyama (JP)			
H01G 11/72	EN E-1882629	2026 01 28	4224502
(86)	2022 12 30	2022217376	
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, (JP) (54) VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN VON LASCHEN UND STROMABNEHMERN EINER SEKUNDÄRBATTERIE (30) JP 2022 01 14 2022004382 (72) MATSUMASA, Yoshitaka, Tokyo, 103-0022 (JP) (72) YAMANAKA, Tomokazu, Tokyo, 103-0022 (JP)			
H01G 13/00	EN E-1882630	2026 01 28	4099352
(86) JP21007045	2021 02 25	2021760049	
(73) Nichicon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku (JP) (54) KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2020 02 27 2020031251 (72) MORI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, c/o NICHICON CORPORATION 551, Nijoden-cho, Karasumadori Oike-agaru, Nakagyo-ku (JP) (72) YAMAMOTO, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, c/o NICHICON CORPORATION 551, Nijoden-cho, Karasumadori Oike-agaru, Nakagyo-ku (JP)			

H01H 1/42 (86)	EN E-1882631 2020 07 01	2026 01 28 2020183497	3933866
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR STROMVERTEILUNGSNETZE (72) Studniarek, Michal, 8953 Dietikon (CH) (72) Lantz, Gabriel, 8005 Zurich (CH) (72) Rager, Felix Theodor Erich, 5314 Kleindöttingen (CH)			
H01H 9/02 (86)	DE E-1882632 2022 06 24	2026 01 28 2022181033	4297056
(73) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, Falkenstrasse 3 (DE) (54) ELEKTRISCHE SICHERUNG ZUR ABSICHERUNG DER ENERGIEVERTEILUNG IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE (72) FEIßT, Heiko, 73278 Schlierback (DE)			
H01H 9/16 (86)	FR E-1882633 2024 07 08	2026 01 28 2024187147	4492418
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) ABSCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STROM, BATTERIEMODUL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BATTERIEMODUL (30) FR 2023 07 10 2307335 (72) AIT EL BACHA, Abdeslam, 78280 Guyancourt (FR) (72) MAUDUIT, Jean-Roch, 78280 Guyancourt (FR)			
H01H 9/28 (86) EP21025103	EN E-1882634 2021 03 12	2026 01 28 2021713885	4128302
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) FESTKÖRPERSCHALTER MIT VERRIEGELUNG (30) US 2020 03 23 202016826935 (72) GOTTSCHALK, Andrew L., Monaca, PA 15061, 131 Elm Drive (US) (72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, 2514 Lindenwood Drive (US) (72) SLEPIAN, Robert Michael, Murrys ville, PA 15668, 4102 Tartan Court (US) (72) ARISUMI, David, Coraopolis, PA 15108, 806 Red Deer Lane (US) (72) KUMAR, Santhosh, Moon Township, PA 15108, 447 Sharon Road, Apartment C44 (US)			
H01H 9/34 (86)	EN E-1882635 2023 01 30	2026 01 28 2023154029	4220676
(73) Eaton Electrical Ltd., Suzhou, Lou Yang Rd. 2 Suzhou Industrial Park (CN) (54) SCHUTZSCHALTER (30) CN 2022 01 29 202220242595 U (72) SHI, Peixin, Suzhou, 215121 (CN) (72) ZHANG, Lin, Suzhou, 215121 (CN) (72) CHEN, Chuang, Suzhou, 215121 (CN) (72) CHEN, Jianhua, Suzhou, 215121 (CN)			
H01H 9/54 (86) EP22025430	EN E-1882636 2022 09 14	2026 01 28 2022801336	4405993
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE) (54) NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZGERÄT (30) GB 2021 09 20 202113411 (72) ASKAN, Kenan, 1090 Vienna (AT) (72) SCHASFOORT, Peter, 7577GE Oldenzaal (NL)			
H01H 9/54 (86)	EN E-1882637 2020 12 09	2026 01 28 2020212846	3848950
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US) (54) LICHTBOGENUNTERDRÜCKUNG IN VORSCHALTSCHUTZORGANEN (30) US 2019 12 30 201916731023 (72) SHEA, John J., Andover, MA 01810, c/o Schneider Electric 800 Federal Street, Boston One Campus (US) (72) LIPTAK, Julius M., Andover, MA 01810, c/o Schneider Electric 800 Federal Street, Boston One Campus (US)			
H01H 13/06 (86)	EN E-1882638 2022 08 16	2026 01 28 2022190577	4160639
(73) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District (TW) (73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, No. 169 Feng Rao Rd. (CN) (73) Gaocheng Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, Floor 1 & 2 of No.6 and Floor 1 & 2 of No. 8, Zhenxing Road Buyong Village Shajing Town Bao'an District (CN) (54) ABNEHMBARE DRUCKKNOPFSTRUKTUR (30) TW 2021 09 29 110136291 (72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City (TW) (72) SUNG, Chih-Hao, 24243 New Taipei City (TW) (72) QIU, Yi-Wen, 24243 New Taipei City (TW)			

H01H 13/10 (86) CN21104069	EN E-1882639 2021 07 01	2026 01 28 2021833417	4163943
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) SCHLÜSELSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 07 03 202021295727 U (72) YANG, Rongguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HE, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01H 19/10 (86) CN21100161	EN E-1882640 2021 06 15	2026 01 28 2021845663	4174893
(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 Road, Pudong New Area (CN) (54) DREHSCHALTER (30) CN 2020 07 20 202010703233 (72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) SHI, Jian, Shanghai 201319 (CN) (72) WANG, Hao, Shanghai 201319 (CN) (72) ZHANG, Jiang, Shanghai 201319 (CN) (72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01H 19/24 (86) EP22076586	EN E-1882641 2022 09 23	2026 01 28 2022786946	4494174
(73) Bremsa Ersce S.p.A., 20040 Cambiago, Via Castellazzo 9 (IT) (54) SCHNAPPSCHALKASTEN FÜR DREHBARE ELEKTRISCHE KONTAKTE, INSBESONDERE FÜR TRENNSCHALTER (30) IT 2022 03 16 202200005087 (72) CIVETTINI, Franco, 25030 Castel Mella (IT)			
H01H 31/00 (86)	EN E-1882642 2024 06 19	2026 01 28 2024183100	4481784
(73) Eaton Electrical Ltd., Jiangsu 215121, No. 2 Louyang Road Suzhou Industrial Park Suzhou (CN) (54) PARALLEL SCHALTENDER LASTSCHALTER UND MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE DAMIT (30) CN 2023 06 21 202321592062 U (72) SHAO, LINGYI, Suzhou (CN) (72) SHEN, WEI, Suzhou (CN) (72) ZHOU, PING, Suzhou (CN) (72) WANG, TAISHAN, Suzhou (CN)			
H01H 33/28 (86)	EN E-1882643 2021 08 02	2026 01 28 2021189115	4131310
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) KURZSCHLUSSVORRICHTUNG (72) SCHAEFFER, David, 724 61 Västerås (SE) (72) JONSSON, Lars, 723 51 Västerås (SE) (72) SCHMOELZER, Thomas, 42579 HEILIGENHAUS (DE)			
H01H 33/56 (86) CN20111247	EN E-1882644 2020 08 26	2026 01 28 2020860654	4027152
(73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Shanghai 201802, 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road Nanxiang Town, Jiading District (CN) (54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES GASDICHTENRELAIS MIT ONLINE-SELBSTKALIBRIERUNGSFUNKTION UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2019 09 04 201910830140 (30) CN 2019 09 04 201910830172 (30) CN 2019 09 04 201910830184 (72) JIN, Haiyong, Shanghai 201802, 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) XIA, Tiexin, Shanghai 201802, 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) HUANG, Xiaobeng, Shanghai 201802, 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) GUO, Zhengcao, Shanghai 201802, 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) CHANG, Min, Shanghai 201802, 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) WANG, Lele, Shanghai 201802, 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) ZENG, Wei, Shanghai 201802, 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) WU, Yehong, Shanghai 201802, 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN)			

H01H 33/56 **EN E-1882645** 2026 01 28 **4027153**
(86) CN201111249 2020 08 26 2020860935
(73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Shanghai 201802, Aera A 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Jiading District (CN)
(54) KALIBRIERVERFAHREN FÜR EINE GASDICHTRELAISKALIBRIERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 04 201910830149
(72) JIN, Haiyong, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) WU, Yehong, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) HUANG, Xiaobeng, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) ZENG, Wei, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) HAO, Caixia, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) WANG, Lele, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)

H01H 33/56 **EN E-1882646** 2026 01 28 **4027155**
(86) CN201111251 2020 08 26 2020861565
(73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Shanghai 201802, Aera A 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Jiading District (CN)
(54) GASDICHTERELAIS MIT ONLINE-SELBSTKALIBRIERUNGSFUNKTION UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 04 201910830193
(30) CN 2019 09 04 201910830188
(30) CN 2019 09 04 201910830232
(72) XIA, Tiexin, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) HE, Bing, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) CHANG, Min, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) GUO, Zhengcao, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) LIAO, Haiming, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) JIN, Haiyong, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)
(72) WANG, Enlin, Shanghai 201802, Aera A, 35 Building, 1755 Wenbei Rd, Nanxiang, Jiading District (CN)

H01H 33/59 **EN E-1882647** 2026 01 28 **4222767**
(86) EP21025373 2021 09 29 2021786090
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VAKUUMSCHALTER MIT FALLE FÜR LAUFENDE KATHODENSPIREN
(30) US 2020 09 30 202017038387
(72) LI, Wangpei, Horseheads, NY 14845 (US)
(72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090 (US)

H01H 33/664 **EN E-1882648** 2026 01 28 **4300529**
(86) 2022 07 01 2022182517
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MITTELSPANNUNGS- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTSYSTEM MIT EINEM MAGNETSYSTEM, DAS EIN QUERFELD AN EINEN VAKUUMSCHALTER ANLEGT
(72) REUBER, Christian, 47877 Willich (DE)

H01H 39/00 **EN E-1882649** 2026 01 28 **4307333**
(86) 2023 06 08 2023178159
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) AKTIVES/PASSIVES SICHERUNGSMODUL
(30) US 2022 07 14 202263389154 P
(72) Hetzmannseder, Engelbert, Chicago, 60631 (US)
(72) Lasini, Derek, Chicago, 60631 (US)
(72) Burns, David Arthur, Chicago, 60631 (US)

H01H 47/00 **DE E-1882650** 2026 01 28 **4288989**
(86) EP22052430 2022 02 02 2022706746
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)
(54) ZUSTANDSERKENNUNGSSCHALTUNG UND FERNBETÄTIGBARER SCHALTER
(30) DE 2021 02 05 102021102714
(72) GRUNACK, Armin, 13591 Berlin (DE)

H01H 50/64 **EN E-1882651** 2026 01 28 **3770941**
(86) JP19005931 2019 02 18 2019775648
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(54) RELAIS
(30) JP 2018 03 27 2018060044
(72) MIYAKE, Ayaka, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON Corporation 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
(72) KITAGAWA, Tatsuro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON Corporation 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
(72) OYAMA, Tamako, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON Corporation 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
(72) KONDO, Takuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON Corporation 9 chome-1 Kizugawadai (JP)

H01H 71/10 **EN E-1882652** 2026 01 28 **3903335**
(86) EP19025488 2019 12 26 2019832553
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN LEISTUNGSSCHALTERSYSTEM
(30) US 2018 12 27 201816233252
(72) RAKUS, Paul Richard, Moon Township, PA 15108, 801 Newton Square (US)

H01J 37/04 **DE E-1882653** 2026 01 28 **4004961**
(86) EP20071559 2020 07 30 2020750634
(73) mi2-factory GmbH, 07745 Jena, Hans-Knöll-Straße 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION VON IONEN IN EIN ALS WAFER AUSGEBILDETES SUBSTRAT MIT EINEM ENERGIEFILTER
(30) DE 2019 07 31 102019120623
(72) CSATO, Constantin, 95236 Stambach, Grundlitz 12 (DE)
(72) KRIPPENDORF, Florian, 07743 Jena, Neugasse 6 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1882654** 2026 01 28 **4016582**
(86) 2021 11 26 2021210864
(73) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES METALLISCHEN ELEMENTS AUF EINEM SUBSTRAT
(30) GB 2020 12 17 202020022
(72) Hopkins, Janet, Newport (GB)
(72) Dawson, Simon, Newport (GB)

H01J 49/04 **EN E-1882655** 2026 01 28 **3699950**
(86) 2012 12 28 2020168069
(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) KOLLISIONSIONENGEGENERATOR UND SEPARATOR
(30) US 2011 12 28 201161580715 P
(72) SZALAY, Daniel, 1062 Budapest, 5 Szekely Bertalan Utca (HU)
(72) GODORHAZY, Lajos, 2030 Budapest, 49 Mecseki Ut (HU)
(72) TAKATS, Zoltan, Haslingfield, CB23 1JE, 12 Church Street (GB)

H01J 49/06 **EN E-1882656** 2026 01 28 **4121998**
(86) GB21050689 2021 03 19 2021713457
(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) IONENFÜHRUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN IONENLEITERN
(30) GB 2020 03 19 202004014
(72) WILDGOOSE, Jason, Stockport, SK4 3PJ, 110 Barcroft Road Heaton Mersey (GB)
(72) HEWITT, Darren, Pennington, Leigh WN7 3LB, 8 Fearnham Close (GB)
(72) COLLIER, Matthew, Warrington, Cheshire WA2 4GY, 5 Pickering Crescent Thelwall (GB)
(72) MALPAS, Oliver, Congleton, Cheshire CW12 3TZ, 6 Ashton Close (GB)

H01J 49/42 **EN E-1882657** 2026 01 28 **3939067**
(86) GB20050591 2020 03 11 2020712641
(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) QUADRUPOLVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 03 11 201903213
(30) GB 2019 03 11 201903214
(72) LANGRIDGE, David J., Bollington, Macclesfield SK10 5RE, 19 Ingersley Road (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, Grangecroft, 26 Grange Road (GB)

H01L 21/47 **EN E-1882658** 2026 01 28 **4100997**
(86) US20063935 2020 12 09 2020834091
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSGEHAUSE UNTER VERWENDUNG EINES WÄRMELEITENDEN GEHÄUSESUBSTRATS MIT GETEILTEM CHIPBEREICH UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 04 202062969706 P
(30) US 2020 07 06 202016921152
(72) KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121 (US)
(72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121 (US)
(72) YAN, Bohan, San Diego, California 92121 (US)
(72) HE, Dongming, San Diego, California 92121 (US)

H01L 21/56 **EN E-1882659** 2026 01 28 **3611913**
(86) CN18082819 2018 04 12 2018784875
(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL, GEFORMTE LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 12 201710236249
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Nara Nara, 6-2-28 Ayameike-Minami (JP)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)

H01L 21/67 **EN E-1882660** 2026 01 28 **4249405**
(86) JP21035104 2021 09 24 2021894323
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) TRANSPORTFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2020 11 18 2020191794
(72) KOBAYASHI Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003 (JP)

H01L 21/68 **DE E-1882661** 2026 01 28 **4449486**
(86) EP21086381 2021 12 17 2021840561
(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR JUSTIERUNG EINES ERFASSUNGSMITTELS
(72) ROHRINGER, Harald, 4782 St. Florian am Inn (AT)
(72) FINGER, Martin, 4782 St. Florian am Inn (AT)
(72) ZINNER, Dominik, 4782 St. Florian am Inn (AT)

H01L 21/68 **DE E-1882662** 2026 01 28 **4449485**
(86) EP21086374 2021 12 17 2021840558
(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINES SUBSTRATES
(72) WAGENLEITNER, Thomas, 4782 St. Florian am Inn (AT)
(72) ROHRINGER, Harald, 4782 St. Florian am Inn (AT)

H01L 21/768 **EN E-1882663** 2026 01 28 **4016599**
(86) 2021 09 09 2021195724
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TRANSISTORANORDNUNGEN MIT ÜBER GRABENKONTAKTEN GESTAPELTEN GATE STRAPS
(30) US 2020 12 16 202017123828
(72) Wei, Andy, Yamhill, 97148 (US)
(72) Park, Changyok, Portland, 97229 (US)
(72) Bouche, Guillaume, Portland, 97211 (US)
(72) Ryu, Hyuk, Portland, 97229 (US)
(72) Wallace, Charles, Portland, 97212 (US)
(72) Haran, Mohit, Hillsboro, 97124 (US)

H01L 21/768 **EN E-1882664** 2026 01 28 **3293758**
(86) 2017 09 13 2017190841
(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SEQUENZIELLES INTEGRATIONSVERFAHREN
(30) EP 2016 09 13 16188504
(72) WALKER, Amey Mahadev, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VANDOOREN, Anne, 3001 Leuven, co/ IMEC vzw patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) COLLAERT, Nadine, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 23/367 **EN E-1882665** 2026 01 28 **3896728**
(86) CN19109062 2019 09 29 2019901832
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) CHIPVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 12 29 201822256645 U
(72) SONG, Guidong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01L 23/473 **EN E-1882666** 2026 01 28 **4214749**
(86) EP21075486 2021 09 16 2021778054
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS
(30) EP 2020 09 17 20196695
(72) PAVLICEK, Niko, 8041 Zürich (CH)
(72) COTTET, Didier, 8050 Zürich (CH)
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr (CH)
(72) LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf (CH)
(72) MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden (CH)
(72) SALVATORE, Giovanni A., 34170 Gorizia (IT)
(72) SCHUDERER, Juergen, 8047 Zürich (CH)
(72) TORRESIN, Daniele, 5400 Baden (CH)
(72) TRAUB, Felix, 4059 Basel (CH)

H01L 23/473 **EN E-1882667** 2026 01 28 **4184567**
(86) 2021 11 18 2021209050
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KÜHLEINHEIT, HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN KÜHLEINHEIT
(72) Fischer, Fabian, 5400 Baden (CH)
(72) Santolaria, Lluís, 4600 Olten (CH)

H01L 23/48 **EN E-1882668** 2026 01 28 **4156252**
(86) JP20019718 2020 05 19 2020936107
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERMODULS
(72) TAKEUCHI, Kensuke, Tokyo 102-0073 (JP)

H01L 23/48 **EN E-1882669** 2026 01 28 **4303916**
(86) JP21008614 2021 03 05 2021929087
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HALBLEITERMODUL
(72) TAKEUCHI, Kensuke, Tokyo 102-0073 (JP)

H01L 23/485 **EN E-1882670** 2026 01 28 **4243055**
(86) JP21037502 2021 10 11 2021888980
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 09 2020186610
(30) JP 2021 08 11 2021131322
(72) MOCHIZUKI, Takeya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) NAKAZAWA, Keiichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) YOSHIDA, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) NISHIO, Kenya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) FUJII, Nobutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) SAITO, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) OKAMOTO, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) KAMATANI, Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) IZUKASHI, Kazutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) MIYANAMI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) YOSHIOKA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) HORIKOSHI, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) KUROTORI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) FURUSE, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) HONDA, Takayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H01L 23/498 **EN E-1882671** 2026 01 28 **3994726**
(86) IB20056184 2020 06 30 2020745290
(73) Landa Labs (2012) Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND KÜHLUNG EINER SCHALTUNGSKOMPONENTE
(30) GB 2019 07 03 201909557
(72) COSTI, Ronny, 7048903 Gadera, 5 Pirhei Bar Street (IL)
(72) REUT GELBART, Gilad, 7916000 Kibbutz Mefalsim (IL)

H01L 23/498 **EN E-1882672** 2026 01 28 **3840041**
(86) 2020 12 10 2020213061
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT EINGEBETTETEM INTERPOSER SEITLICH ZWISCHEN ELEKTRISCH LEITENDEN STRUKTUREN EINES STAPELS
(30) CN 2019 12 20 201911326757
(72) Lee, Minwoo, Chongqing, Room-16-1, Block 6, Zone D Palm Springs International Garden No 88, Jinkai Avenue Northern New District (CN)

H01L 23/50 **EN E-1882673** 2026 01 28 **4095903**
(86) JP21001869 2021 01 20 2021744347
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÜFSTÜCKS FÜR EINE ADHÄSIONSBESTURTEILUNGSPRÜFUNG UND ADHÄSIONSBESTURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 24 2020009659
(72) IWAI, Takamasa, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJINO, Junji, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OMORI, Nobuhiko, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01L 23/538 **EN E-1882674** 2026 01 28 **4036969**
(86) CN19111430 2019 10 16 2019948973
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) CHIP UND INTEGRIERTER CHIP
(72) HUANG, Weichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01L 23/552 **EN E-1882675** 2026 01 28 **4060732**
(86) 2018 03 23 2022164613
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ABSCHIRMSTRUKTUR FÜR EINE SINGLE-ENDED-TAKTVERTEILUNGSSCHALTUNG MIT NIEDRIGEM ÜBERSPRECHEN
(30) US 2017 03 31 201715476463
(72) Petrov, Dmitry, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Xiang, Zhonggui, Shenzhen, 518129 (CN)

H01L 25/00 **EN E-1882676** 2026 01 28 **3754705**
(86) 2020 06 18 2020180743
(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON VERFOLGTER DATENKOMMUNIKATION AUF EINEM CHIP
(30) US 2019 06 18 201962863151 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

H01M 4/04 **EN E-1882677** 2026 01 28 **3881371**
(86) EP19081384 2019 11 14 2019804715
(73) Université de Liège, 4000 Liège, Place du 20-Août 7 (BE)
(54) SILICIUM-KOHLNSTOFF-VERBUNDANODENMATERIAL
(30) EP 2018 11 14 18206277
(72) ESHRAGHI, Nicolas, 2260 Westerlo (BE)
(72) MAHMOUD, Abdelfattah, 52076 Aachen (DE)
(72) BOSCHINI, Frédéric, 4000 Rocourt (BE)
(72) CLOOTS, Rudi, 1357 Héléécine (BE)

H01M 4/04 **EN E-1882678** 2026 01 28 **4239702**
(86) KR21015046 2021 10 25 2021886733
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KERBWERKZEUG
(30) KR 2020 10 29 20200142546
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1882679** 2026 01 28 **4443528**
(86) CN22106721 2022 07 20 2022951485
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENPLATTEN
(72) WANG, Zheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LU, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YU, Linzhen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Changyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/13 **EN E-1882680** 2026 01 28 **3951931**
(86) KR20008043 2020 06 22 2020840658
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 07 16 20190085623
(30) KR 2020 06 17 20200073784
(72) SONG, Myeongjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1882681** 2026 01 28 **4033562**
(86) KR21003592 2021 03 23 2021776465
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE MIT PERFORIERTEM STROMABNEHMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTRODE
(30) KR 2020 03 27 20200037717
(30) KR 2020 08 20 20200104338
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1882682** 2026 01 28 **4439696**
(86) CN23073661 2023 01 29 2023746430
(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 29 202210112019
(72) HUANG, Xue, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LI, Tao, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) FU, Xiaohu, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 4/13 **EN E-1882683** 2026 01 28 **4287290**
(86) JP21002992 2021 01 28 2021922841
(73) Terawatt Technology K.K., Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, W301, Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza 4259-3, Nagatsuta-cho Midori-ku (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) ARAI, Juichi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026 (JP)
(72) OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026 (JP)

H01M 4/13 **EN E-1882684** 2026 01 28 **4089761**
(86) KR22002135 2022 02 14 2022747235
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT LITHIUMEISENPHOSPHAT-GRUNDIERUNGSSCHICHT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 02 22 20210023120
(72) KIM, Juryoun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1882685** 2026 01 28 **3979364**
(86) KR20006667 2020 05 21 2020814513
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, (KR)
(54) KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 05 24 20190061460
(30) KR 2019 06 18 20190072419
(72) SON, Dong Ho, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) KANG, Ki Suk, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu (KR)
(72) KIM, Ki Jun, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) PARK, Ji Won, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1882686** 2026 01 28 **4425601**
(86) 2024 02 08 2024156599
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE, FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) JP 2023 03 02 2023031964
(72) KUBOTA, Masaru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 4/131 **EN E-1882687** 2026 01 28 **4207357**
(86) KR21014284 2021 10 14 2021880557
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND
(30) KR 2020 10 14 20200132967
(30) KR 2020 12 29 20200186566
(72) KIM, Jee-Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, So-Ra, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1882688** 2026 01 28 **3974390**
(86) 2021 04 23 2021170242
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 09 24 20200124255
(72) AHN, Kiyong, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWAK, Taehee, 17084 Yongin-si (KR)
(72) HA, Jeuk, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWON, Seonyoung, 17084 Yongin-si (KR)
(72) SONG, Yumi, 17084 Yongin-si (KR)
(72) OH, Eunok, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si (KR)
(72) HASE, Naoyuki, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 4/131 **EN E-1882689** 2026 01 28 **4024507**
(86) JP20026125 2020 07 03 2020857073
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2019 08 30 2019158956
(72) NISHITANI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) DEGUCHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/134	EN E-1882690	2026 01 28	3723169
(86) KR18012345	2018 10 18	2018885308	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)			
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIE UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DAMIT			
(30) KR 2017 12 04 20170165353			
(72) HAN, Sang Il, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)			
(72) KIM, Il Seok, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)			
(72) KIM, Jin Kyu, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)			
(72) LEE, Jeong Hye, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)			
(72) CHO, Byeong Gyu, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)			
H01M 4/36	EN E-1882691	2026 01 28	3944372
(86) KR20017079	2020 11 27	2020894830	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2019 11 28 20190155170			
(72) KWAK, No Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Hyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) MOK, Duck Gyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SON, Min Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/36	EN E-1882692	2026 01 28	4071856
(86) CN20131578	2020 11 25	2020962777	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) ZUSAMMENGESETZTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG			
(72) WANG, Bangrun, NINGDE CITY, FUJIAN 352100 (CN)			
(72) LIU, Na, NINGDE CITY, FUJIAN 352100 (CN)			
(72) LIANG, Chengdu, NINGDE CITY, FUJIAN 352100 (CN)			
(72) LIU, Yongchao, NINGDE CITY, FUJIAN 352100 (CN)			
(72) SUN, Xin, NINGDE CITY, FUJIAN 352100 (CN)			
(72) XIE, Haotian, NINGDE CITY, FUJIAN 352100 (CN)			
H01M 4/36	EN E-1882693	2026 01 28	4261938
(86) KR21019109	2021 12 15	2021911378	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2020 12 24 20200183835			
(72) LHO, Eun-Sol, Daejeon 34122 (KR)			
(72) DO, Joong-Yeop, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Kang-Joon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Gi-Beom, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KWAK, Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Sang-Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Dae-Jin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Sang-Wook, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/36	EN E-1882694	2026 01 28	4307408
(86) CN22101702	2022 06 28	2022897130	
(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 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) WANG, Jingpeng, Beijing 100160 (CN)			
(72) HU, Juntao, Beijing 100160 (CN)			
(72) JIN, Yuqiang, Beijing 100160 (CN)			
(72) NI, Chuangjiang, Beijing 100160 (CN)			
(72) ZHANG, Xuequan, Beijing 100160 (CN)			
(72) LIU, Yafei, Beijing 100160 (CN)			
(72) CHEN, Yanbin, Beijing 100160 (CN)			
H01M 4/38	EN E-1882695	2026 01 28	4239715
(86) JP20041040	2020 11 02	2020959922	
(73) TERAWATT TECHNOLOGY K.K., Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, W301, Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza, 4259-3, Nagatsuta-cho, Midori-ku, (JP)			
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE			
(72) NAKANO, Masatsugu, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026 (JP)			
(72) OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026 (JP)			

H01M 4/525	EN E-1882696	2026 01 28	4024528
(86) JP20031920	2020 08 25	2020858407	
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT			
(30) JP 2019 08 30 2019157613			
(72) TAKAHASHI, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) NIINA, Fumiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
H01M 4/525	EN E-1882697	2026 01 28	3819968
(86)	2020 11 04	2020205645	
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)			
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALVERBUNDSTOFFPARTIKEL UND -PULVER			
(30) JP 2019 11 05 2019201089			
(72) YOKOYAMA, Tomofumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)			
(72) TERAOKA, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)			
(72) YAMAMOTO, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)			
(72) FURUSAWA, Masahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)			
(72) TOYODA, Naoyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)			
H01M 4/587	EN E-1882698	2026 01 28	4181237
(86) KR21012632	2021 09 15	2021869728	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) NEGATIVES AKTIVMATERIAL SOWIE NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2020 09 18 20200120879			
(72) LEE, Chang Ju, Daejeon 34122 (KR)			
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)			
(72) NOH, Suk In, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/62	EN E-1882699	2026 01 28	4503200
(86) KR23005409	2023 04 20	2023792217	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) MASTERBATCH AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE TROCKENELEKTRODE			
(30) KR 2022 04 20 20220049191			
(30) KR 2022 04 20 20220049192			
(72) KANG, Seong-Wook, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Jae-Sung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KWAK, Sang-Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOON, Kyung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Dong-Oh, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Ki-Seok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOO, Kwang-Ho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Nam-Jeong, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/66	EN E-1882700	2026 01 28	4071864
(86) CN20107680	2020 08 07	2020947844	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) POLYMER-STROMABNEHMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(72) FU, Ang, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) FU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LI, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 8/008	DE E-1882701	2026 01 28	4480022
(86) EP23053075	2023 02 08	2023704318	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM STEuern EINER ANTRIEBS EINHEIT UND/ODER EINER TRENNUNTERSTÜTZUNGSEINHEIT ZUM TRENNEN VON ZELLAGEN EINES ZELLSTAPELS EINER BRENNSTOFFZELLE			
(30) DE 2022 02 16 102022201567			
(72) BERGER, Martin, 74385 Pleidelsheim (DE)			
(72) DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen (DE)			

H01M 8/0232	EN E-1882702	2026 01 28	4138162
(86) JP21001578	2021 01 19	2021787933	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLENVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 04 15 2020072919			
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) NODA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
H01M 8/0273	DE E-1882703	2026 01 28	4104225
(86) EP21053105	2021 02 09	2021705132	
(73) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen/Erms, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)			
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG			
(30) DE 2020 02 12 102020103624			
(72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, Reutlinger Strasse 3 (DE)			
(72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, Öschweg 2/2 (DE)			
(72) MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, Amselweg 20 (DE)			
(72) GÖTZ, Michael, 72581 Dettingen/Erms, Beuthener Strasse 3 (DE)			
H01M 8/0286	EN E-1882704	2026 01 28	3828974
(86)	2019 11 29	2019212412	
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(73) AVL Fuel Cell Canada Inc., Burnaby, British Columbia V5A4N8, 8602 Commerce Court (CA)			
(54) EINHEITENZELLENANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(72) Gallagher, Emerson, Vancouver, British Columbia V6L2T5, AVL Fuel Cell Canada Inc. 3388 Puget Drive (CA)			
H01M 8/04	EN E-1882705	2026 01 28	4531145
(86)	2024 09 27	2024203184	
(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)			
(54) NUTZFAHRZEUG MIT EINEM MEHRSTRAHLER-KÜHLSYSTEM			
(30) NL 2023 09 29 2035930			
(72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven (NL)			
H01M 8/04029	EN E-1882706	2026 01 28	4160761
(86)	2022 09 29	2022198804	
(73) Hydrogenics Corporation, Mississauga, ON L5T 2N6, 220 Admiral Boulevard (CA)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSBILANZ VON ANLAGENKOMPONENTEN EINES BRENNSTOFFZELLENMODULS			
(30) US 2021 09 30 202163250611 P			
(72) Sorbera, Sonia, Woodbridge, L4H 0X6 (CA)			
(72) Joos, Nathaniel Ian, Toronto, MP 1N7 (CA)			
(72) Forte, Paolo, Maple, L6A 2S9 (CA)			
(72) Hill, Andrew, Scarborough, M1S 3X6 (CA)			
H01M 8/04119	EN E-1882707	2026 01 28	4258395
(86) KR21020247	2021 12 30	2021917955	
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE			
(30) KR 2021 01 08 20210002481			
(72) HER, Jung Kun, Seoul 07793 (KR)			
(72) AHN, Woong Jeon, Seoul 07793 (KR)			
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793 (KR)			
H01M 8/04225	DE E-1882708	2026 01 28	4559033
(86) AT23060243	2023 07 20	2023758217	
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUM HOCHFahren EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS			
(30) AT 2022 07 21 505452022			
(72) WEINGRILL, David, 8152 Stallhofen (AT)			
(72) KOGLER-LICHTENEGGER, Markus, 8511 St.Stefan ob Stainz (AT)			
(72) VESTUM, Emil, 1152 Oslo (NO)			
(72) AARSKOG, Fredrik, 1188 Oslo (NO)			
H01M 8/1004	EN E-1882709	2026 01 28	3780203
(86) JP19014261	2019 03 29	2019774774	
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)			
(54) MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE			
(30) JP 2018 03 29 2018065196			
(72) MIMATSU, Ayako, Tokyo 110-0016 (JP)			

H01M 8/22	FR E-1882710	2026 01 28	4154341
(86) FR21050894	2021 05 19	2021734395	
(73) Sweetch Energy, 35760 Saint-Grégoire, 6 bis Rue de la Longeraie (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG DURCH SALZGEHALTGRADIENTEN DURCH EINE MEMBRAN AUF BASIS VERNETZTER CELLULOSEFASERN			
(30) FR 2020 05 20 2005211			
(72) MOTTET, Bruno, 56520 GUIDEL (FR)			
(72) LABORIE, Benoit, 35200 RENNES (FR)			
(72) KECHADI, Mohammed, 35000 RENNES (FR)			
H01M 10/00	EN E-1882711	2026 01 28	4152431
(86)	2022 08 18	2022190911	
(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)			
(54) NASSZERSTÄUBER			
(30) JP 2021 09 15 2021150444			
(72) YAMADA, Yuuya, Uozu City, Toyama, 9378511 (JP)			
(72) HARASHIMA, Kenichi, Uozu City, Toyama, 9378511 (JP)			
(72) TANAKA, Kuniaki, Uozu City, Toyama, 9378511 (JP)			
H01M 10/04	EN E-1882712	2026 01 28	4109615
(86) KR22001577	2022 01 28	2022749970	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND BINDUNG VON BLÄTTERN			
(30) KR 2021 02 05 20210016767			
(72) LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Ji Woon, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04	EN E-1882713	2026 01 28	4207406
(86) CN21133385	2021 11 26	2021956967	
(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, No.20 Xinxin Road National High-tech Industrial Development Zone (CN)			
(54) WICKELDORNMECHANISMUS UND WICKELMASCHINE			
(30) CN 2021 11 05 202122706043 U			
(72) ZHU, Aiwu, Wuxi Jiangsu 214123 (CN)			
(72) WANG, Fengjie, Wuxi Jiangsu 214123 (CN)			
(72) ZHAO, Liujie, Wuxi Jiangsu 214123 (CN)			
H01M 10/04	EN E-1882714	2026 01 28	4376136
(86) KR22012654	2022 08 24	2022864949	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINHEITSZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) KR 2021 09 03 20210117702			
(72) PARK, Yun Ho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) NO, Gyo Ryun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/052	EN E-1882715	2026 01 28	3664189
(86) KR18015984	2018 12 17	2018889691	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) PORÖSER SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG SELBIGEN UMFASSEND			
(30) KR 2017 12 15 20170173537			
(30) KR 2018 12 14 20180162329			
(72) YOUN, Suk Il, 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) HAM, Yeilin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) SUNG, Da Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 10/0525	EN E-1882716	2026 01 28	4044292
(86) KR21011240	2021 08 24	2021862009	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) KATHODENMATERIAL MIT IRREVERSIBLEM ADDITIV, SEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) KR 2020 08 24 20200106090			
(30) KR 2021 08 23 20210110819			
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KWON, Yohan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Ilhong, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/056 EN E-1882717 2026 01 28 **4266443**
(86) KR22004302 2022 03 28 2022781523
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 03 30 20210041444
(72) YUN, Sook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Ji Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 EN E-1882718 2026 01 28 **4243149**
(86) KR22016109 2022 10 21 2022895872
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGES ADDITIV FÜR WASSERFREIEN ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 11 16 20210157225
(30) KR 2022 10 13 20220131377
(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-1882719 2026 01 28 **4307428**
(86) KR23001358 2023 01 30 2023770954
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGES ADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 03 17 20220033306
(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 10/058 EN E-1882720 2026 01 28 **4160778**
(86) CN22093476 2022 05 18 2022803986
(73) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone (CN)
(54) POL- UND ELEKTRODENTSTROMSAMMELSCHLEIBENANORDNUNGSSTRUKTUR UND BATTERIE
(30) CN 2021 05 21 202121102907 U
(72) HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000 (CN)
(72) YUE, Liangliang, Jingmen, Hubei 448000 (CN)
(72) LIU, Jing, Jingmen, Hubei 448000 (CN)
(72) XU, Yuebin, Jingmen, Hubei 448000 (CN)
(72) HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000 (CN)

H01M 10/058 EN E-1882721 2026 01 28 **4258409**
(86) CN22120867 2022 09 23 2022879631
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN VON BLANKEN ZELLEN MIT FOLIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 02 28 202210188096
(72) ZHENG, Zhijian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Xiang, 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 10/42 EN E-1882722 2026 01 28 **3719915**
(86) KR19004380 2019 04 11 2019848734
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER BESCHÄDIGUNG EINES BATTERIESEPARATORS
(30) KR 2018 08 09 20180093225
(72) MIN, Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Chan-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Byung-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 EN E-1882723 2026 01 28 **3883010**
(86) KR20007140 2020 06 02 2020825543
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BESCHICHTETER SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 06 19 20190072712
(72) HAN, Da Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Seung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 EN E-1882724 2026 01 28 **4148859**
(86) KR21014269 2021 10 14 2021880553
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 14 20200132499
(72) CHA, In Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chan Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minsung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 EN E-1882725 2026 01 28 **4475268**
(86) 2024 06 04 2024179792
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
(30) KR 2023 06 08 20230073470
(72) Han, Wonchull, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/42 EN E-1882726 2026 01 28 **4175009**
(86) KR22009293 2022 06 29 2022833616
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORHERSAGESYSTEM UND VORHERSAGEVERFAHREN FÜR DIE ZEIT DES AUFTRETENS VON ENTLÜFTUNG IN EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 07 01 20210086372
(72) KO, Dong Wan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/44 EN E-1882727 2026 01 28 **3576213**
(86) KR17012475 2017 11 06 2017893849
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADUNG EINES BATTERIEPACKS
(30) KR 2017 01 24 20170011180
(72) YEOM, Gilchoun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/48 EN E-1882728 2026 01 28 **4345979**
(86) 2023 09 18 2023197854
(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) BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2022 09 22 202211155929
(72) LE, Haonan, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHU, Jing, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHANG, Bao, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HOU, Tianhong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LU, Junliang, Shenzhen, 518043 (CN)

H01M 10/48 EN E-1882729 2026 01 28 **4254599**
(86) ES20070746 2020 11 30 2020963397
(73) Asociacion Centro Tecnologico Ceit, 20018 Donostia - San Sebastian (Gipuzkoa), Paseo de Manuel Lardizabal, N°15 (ES)
(73) Gelion Technologies PTY LTD, North Sydney NSW 2060, Level 16 101 Miller Street (AU)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIE MIT MITTELN ZUR ERKENNUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS (SOC) UND DES LADEZUSTANDS (SOC)
(72) GALARZA RODRIGUEZ, Ainhua, 20018 Donostia (Gipuzkoa) (ES)
(72) AYERDI OLAIZOLA, Isabel, 20018 Donostia (Gipuzkoa) (ES)
(72) CASTAÑO CARMONA, Enrique, 20018 Donostia (Gipuzkoa) (ES)
(72) DESILANI, Sebastien, 60325 Frankfurt am Main (DE)
(72) ULISSI, Ulderico, Milton Keynes MK10 7HB (GB)

H01M 10/48 EN E-1882730 2026 01 28 **4376164**
(86) JP22025865 2022 06 29 2022845751
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ZEICHENERKENNUNGSSYSTEM, ZEICHENERKENNUNGSVERFAHREN UND ZEICHENERKENNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 07 20 2021119342
(72) KURANUKI, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TAKEGATA, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 10/48 EN E-1882731 2026 01 28 **4439785**
(86) 2024 02 21 2024158855
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER ANTIbewegung SOWIE ANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE HOCHSTROMSAMMELSCHIENE
(30) KR 2023 03 26 20230039349
(30) KR 2023 04 06 20230045442
(72) JUNG, Jungkyun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) YOON, Gwangtaek, 17084 Yongin-si (KR)
(72) RYU, Jaelim, 17084 Yongin-si (KR)
(72) WOO, Beomjun, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/613 **FR E-1882732** 2026 01 28 **4376169**
(86) 2022 11 25 2022306740
(73) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, 140 Avenue d'Aquitaine (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(72) ORIGUCHI, Masato, 92300 LEVALLOIS PERRET (FR)
(72) MORIN, Christophe, 92300 LEVALLOIS PERRET (FR)

H01M 10/613 **EN E-1882733** 2026 01 28 **3723188**
(86) KR19003118 2019 03 18 2019808023
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLELEMENT FÜR BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DIESEM
(30) KR 2018 05 23 20180058368
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyongsuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1882734** 2026 01 28 **4122040**
(86) SE21050218 2021 03 12 2021772634
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ANTRIEBSBATTERIEKÜHLSYSTEM UND FAHRZEUG DAFÜR
(30) SE 2020 03 17 2050289
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, Karlslundsgatan 19 (SE)
(72) MOHLIN, Martin, 117 61 Stockholm, Liljeholmstorget 92 (SE)
(72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm, Matrosbacken 28 (SE)
(72) ALSTERDAL, Tomas, 151 46 Södertälje, Erikshällsgatan 44 (SE)

H01M 10/613 **EN E-1882735** 2026 01 28 **4379907**
(86) 2023 12 01 2023213800
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2022 12 01 20220165817
(72) JEON, Jeehoon, 17084 Yongin-si (KR)
(72) JI, Taeho, 17084 Yongin-si (KR)
(72) MOON, Soodeok, 17084 Yongin-si (KR)
(72) AHN, Soomin, 17084 Yongin-si (KR)
(72) RYU, Jaemin, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWAK, Dongsik, 17084 Yongin-si (KR)
(72) WOO, Beomjun, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/647 **EN E-1882736** 2026 01 28 **4258424**
(86) KR22013943 2022 09 19 2022887351
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 10 26 20210143812
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6553 **EN E-1882737** 2026 01 28 **4270603**
(86) KR22012287 2022 08 17 2022858751
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 08 20 20210109847
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Jongpil, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6556 **EN E-1882738** 2026 01 28 **4135102**
(86) KR21014978 2021 10 22 2021883369
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) KR 2020 10 23 20200138666
(72) JEON, Bo-Ra, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6557 **EN E-1882739** 2026 01 28 **3968441**
(86) 2021 09 06 2021195062
(73) Coolers s.r.o., 68601 Stare Mesto, Zervavice 2146 (CZ)
(54) FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER WÄRMETAUSCHER FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLEN
(30) CZ 2020 09 10 20200506
(72) Novacek, Tomas, 68601 Uherske Hradiste (CZ)

H01M 14/00 **EN E-1882740** 2026 01 28 **4270607**
(86) JP21037960 2021 10 13 2021909907
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) STROMERZEUGUNGSVERFAHREN UND STROMERZEUGUNGSELEMENT MIT FEUCHTIGKEITSVARIATION
(30) JP 2020 12 22 2020212853
(72) KOMAZAKI, Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) Kanazawa, Kenji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) Nobeshima, Taiki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) Hirama, Hirotsada, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) Watanabe, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) UEMURA, Sei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)

H01M 50/107 **EN E-1882741** 2026 01 28 **4009406**
(86) KR20013635 2020 10 07 2020873713
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT GEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 10 08 20190124914
(72) KIM, Byeong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Tae Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/119 **EN E-1882742** 2026 01 28 **3686951**
(86) KR18015798 2018 12 12 2018924007

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIESATZ MIT HALTER
(30) KR 2018 06 29 20180075878
(72) CHOI, Sung-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/124 **EN E-1882743** 2026 01 28 **4254614**
(86) 2023 03 22 2023163416

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 28 202210310406
(72) ZHANG, Yuanjie, 352100 Ningde City, Fujian Province (CN)

H01M 50/126 **EN E-1882744** 2026 01 28 **3565019**
(86) CN16112996 2016 12 29 2016925792

(73) Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co., Ltd., Beijing 100195, Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District (CN)
(73) Tunghsu Group Co., Ltd., Beijing 100036, Lin 5 Yard No. 23A Fuxing Road Haidian District (CN)
(54) MIT ALUMINIUM LAMINIERTER VERPACKUNGSFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON
(72) LI, Qing, Beijing 100195, c/o Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co. Ltd. Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 XingShiKou Road Haidian District (CN)
(72) LI, Heran, Beijing 100195, c/o Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co. Ltd. Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 XingShiKou Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jing, Beijing 100195, c/o Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co. Ltd. Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 XingShiKou Road Haidian District (CN)

H01M 50/15 **EN E-1882745** 2026 01 28 **4415129**
(86) 2023 12 22 2023220095

(73) Lithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091079
(72) XU, Weidong, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/15 **EN E-1882746** 2026 01 28 **4311000**
(86) KR23004509 2023 04 04 2023784956

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PRISMATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 04 05 20220042009
(72) BOK, Cheon Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Kyung Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Myung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUN, Hyung Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sang Pil, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/164 **EN E-1882747** 2026 01 28 **4459770**
(86) 2020 11 25 2024201480

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) GUO, Qiang, Ningde, 352100 (CN)
(72) LI, Zhenhua, Ningde, 352100 (CN)
(72) WU, Xinzhan, Ningde, 352100 (CN)
(72) XU, Jiawei, Ningde, 352100 (CN)
(72) XIE, Qingsong, Ningde, 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, 352100 (CN)

H01M 50/169 **EN E-1882748** 2026 01 28 **4432432**
(86) CN23084449 2023 03 28 2023734128

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHWEISSPOSITIONIERUNGSKLEMME
(30) CN 2023 01 30 202320085543 U
(72) HUANG, Chaoqun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Shengdong, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/183 **EN E-1882749** 2026 01 28 **4145600**
(86) JP21001853 2021 01 20 2021797212

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEHARZFOLIE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 04 28 2020079387
(72) IMAMOTO, Junya, Tokyo 110-0016 (JP)

H01M 50/20 **EN E-1882750** 2026 01 28 **4009424**
(86) JP20028645 2020 07 27 2020845921

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2019 08 01 2019142580
(72) WAKABAYASHI, Takeaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/20 **EN E-1882751** 2026 01 28 **4187693**
(86) KR21013636 2021 10 05 2021877961

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 10 06 20200129000
(72) KIM, Yong-Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Su-Hang, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1882752** 2026 01 28 **3965198**
(86) 2020 07 07 2020184395

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ONLINE-MESSUNG DES ANODENPOTENZIALS ZUR MAXIMIERUNG DER LADELEISTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
(72) JANEK, Alex, 8041 Graz (AT)

H01M 50/204 **DE E-1882753** 2026 01 28 **3840170**
(86) 2020 12 14 2020213673

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 19 102019220299
(72) BATTENFELD, Jürgen, 35108 Rennertehausen, Mühlenstr. 1a (DE)
(72) KLEE, Hanspeter, 35083 Wetter, Rennweg 7 (DE)
(72) HOY, Sébastien, 57350 Spicheren, 15 rue d'Etzling (FR)
(72) RIEDL, Wolfgang, 57330 Entringe, 9 Rue du Général de Gaulle (FR)
(72) BIENIEK, Sebastian, 35066 Frankenberg, Bahnhofstr. 21 (DE)

H01M 50/209 **EN E-1882754** 2026 01 28 **3644396**
(86) 2018 10 26 2018202785

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) STROMSCHIENE FÜR EIN BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEMODUL
(72) Weinberger, Martin, 9063 Maria Saal, Wrießnitz 10 (AT)
(72) Kraker, Martin, 8052 Graz, Hangweg 3b (AT)
(72) Blaznik, Matic, 2000 Maribor, Tomsiceva ul. 9 (SI)
(72) Killmann, Jörg, 8052 Graz, Thaddäus-Stammel-Str. 37 (AT)

H01M 50/296 **EN E-1882755** 2026 01 28 **4231425**
(86) KR22014199 2022 09 22 2022878784

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DEMSELBEN
(30) KR 2021 10 08 20210134408
(72) LEE, Chang-Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/296 **EN E-1882756** 2026 01 28 **3321995**
(86) KR16005024 2016 05 12 2016870880

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK
(30) KR 2015 11 30 20150168276
(72) LEE, Chang-Bok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin-Hyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/298 **EN E-1882757** 2026 01 28 **4102625**
(86) 2019 11 26 2022183777

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) OBERE DECKELANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 20 201811561743
(72) LEI, Yuyong, Liyang City, Changzhou, 213300 (CN)
(72) XING, Chengyou, Liyang City, Changzhou, 213300 (CN)
(72) WANG, Peng, Liyang City, Changzhou, 213300 (CN)

H01M 50/342 **EN E-1882758** 2026 01 28 **4395037**
(86) KR22016497 2022 10 26 2022895888

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2021 11 19 20210159972
(72) CHOI, Giyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Suhang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yongil, Daejeon 34122 (KR)
(72) NOH, Yuhan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dongwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Yonghwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/358 **EN E-1882759** 2026 01 28 **4224611**
(86) KR22008811 2022 06 21 2022828727

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 06 22 20210081116
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/403 **EN E-1882760** 2026 01 28 **3817094**
(86) KR20005616 2020 04 28 2020802874

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FUNKTIONALER SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 05 09 20190054322
(30) KR 2020 04 24 20200049801
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jangsoo, 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)
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/449 **EN E-1882761** 2026 01 28 **4131622**
(86) KR21004015 2021 03 31 2021780053

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 04 03 20200041003
(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min-Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Da-Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/531 **EN E-1882762** 2026 01 28 **4391204**
(86) KR22015970 2022 10 19 2022884037

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KERBUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRODENPLATTE
(30) KR 2021 10 19 20210139571
(72) LI, Zheng Hua, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ki Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Eui Seob, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyo Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YEE, Min Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Eun Ji, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/533 (86)	EN E-1882763 2023 11 30	2026 01 28 2023213229	4415150
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK) (54) STROMABNAHMEELEMENT, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG (30) CN 2023 02 09 202310091078 (72) LIANG, Jinyun, Shenzhen, 518110 (CN) (72) WANG, Feng, Shenzhen, 518110 (CN)			
H01M 50/538 (86) JP19007178	EN E-1882764 2019 02 26	2026 01 28 2019781959	3780242
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) GEWICKELTER ELEKTRODENKÖRPER EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT (30) JP 2018 04 06 2018074103 (72) NISHINO, Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) SUGAYA, Yasuhiro, 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)			
H01M 50/569 (86) KR22018268	EN E-1882765 2022 11 18	2026 01 28 2022896124	4274017
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE MIT SENSORELEMENT UND BATTERIEMODUL DAMIT (30) KR 2021 11 18 20210159066 (72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/593 (86)	EN E-1882766 2022 10 06	2026 01 28 2022199950	4195400
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2021 12 07 20210173802 (72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
H01M 50/60 (86) KR23011612	EN E-1882767 2023 08 07	2026 01 28 2023864150	4418443
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) TAUCHGEKÜHLTES BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT (30) KR 2022 12 26 20220185077 (30) KR 2023 01 20 20230008988 (72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Doo-Seung, Daejeon 34122 (KR) (72) UM, Tae-Ki, Daejeon 34122 (KR) (72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122 (KR)			
H01P 1/00 (86) JP20048045	EN E-1882768 2020 12 22	2026 01 28 2020966855	4270632
(73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku (JP) (54) VERBINDUNGSADAPTER UND HORNANTENNENMESSVORRICHTUNG (72) UETSUHARA Masahiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001 (JP) (72) YAMAMOTO Daisuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001 (JP) (72) NOHMI Hitoshi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0013 (JP)			
H01P 1/04 (86) US22033013	EN E-1882769 2022 06 10	2026 01 28 2022738167	4356476
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) AUF METALL-DIAMANT-VERBUNDSTOFF BASIERENDES HOCHFREQUENZWELLENLEITERGEHÄUSE (30) US 2021 06 16 202117349018 (72) WORTHEN, Karl L., Dallas, Texas 75243 (US) (72) WILSON, James S., Dallas, Texas 75243 (US) (72) LAMB, Joshua, Dallas, Texas 75243 (US)			
H01P 1/205 (86) IB22056150	EN E-1882770 2022 07 01	2026 01 28 2022738046	4364238
(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT) (54) VOLLSTÄNDIG REKONFIGURIERBARES KOAXIALFILTER (30) IT 2021 07 02 202100017498 (72) STEFFE', Walter, 00131 ROMA (IT)			
H01P 1/383 (86)	EN E-1882771 2023 04 06	2026 01 28 2023167093	4443643
(73) TE Connectivity Nederland B.V., 5222 AR s'Hertogenbosch, Rietveldweg 32 (NL) (54) ZIRKULATORANORDNUNG UND MITTEL ZUR KONSTRUKTION FÜR EINEN MIKROWELLENOFEN (72) Wesson, Robin, 5222-AR 's-Hertogenbosch (NL)			

H01P 3/12 (86)	FR E-1882772 2023 10 27	2026 01 28 2023206294	4369513
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR) (54) ROHR MIT MINDESTENS EINEM ENDE EINES SCHRÄGEN FLACHEN ABSCHNITTS (30) FR 2022 11 09 2211663 (72) DENIS, Philippe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR) (72) MATHE, Yann, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)			
H01P 3/12 (86)	EN E-1882773 2021 06 01	2026 01 28 2023159350	4210164
(73) Gapwaves AB, 412 63 Göteborg, Nellikévågen 22, Floor 8 (SE) (54) MEHRSCICHTIGER WELLENLEITER MIT META OBERFLÄCHE, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (30) SE 2020 06 09 2050679 (72) VOSOOGH, Abbas, 417 61 Göteborg (SE)			
H01P 5/107 (86) CN20105549	EN E-1882774 2020 07 29	2026 01 28 2020946866	4187710
(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) WELLENLEITER-SPALTANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (72) ZHAO, Zhidong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) Li, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01Q 1/22 (86)	EN E-1882775 2018 05 03	2026 01 28 2020174916	3716398
(73) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Dublin 16, D16 X8C3, Paragon Suite, IMI Sandyford Road (IE) (54) SMARTCARDS MIT METALLFURNIER (30) US 2017 05 03 201762500618 P (30) US 2017 07 28 201715662305 (30) US 2017 07 30 201762538711 P (30) US 2017 11 06 201715803866 (30) US 2017 11 21 201715818785 (30) US 2018 03 29 201815939281 (30) US 2018 03 29 201815939282 (72) FINN, David, Tourmakeady, Ireland, Lower Churchfield, County Mayo, (IE) (72) LOTYA, Mustafa, Celbridge, Ireland, 99 Beatty Grove, County Kildare, (IE) (72) MOLLOY, Darren, County Galway, Ireland, Wells Cottage, Boula Headford, (IE)			
H01Q 1/22 (86) CN22137638	EN E-1882776 2022 12 08	2026 01 28 2022912788	4280376
(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) ENDGERÄTANTENNE (30) CN 2022 03 18 202210271441 (72) WEI, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518040 (CN) (72) GUAN, Qiao, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)			
H01Q 1/24 (86)	EN E-1882777 2020 02 24	2026 01 28 2020158935	3813191
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT (30) CN 2019 10 22 201911007684 (72) XIAO, Jiang, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H01Q 1/24 (86) EP21085302	EN E-1882778 2021 12 10	2026 01 28 2021836459	4260402
(73) Alpha Wireless Limited, County Laois, Ashgrove Business Centre Ballybrittas Portlaoise (IE) (54) HOCHBANDANTENNENELEMENTE UND MEHRBANDANTENNE (30) GB 2020 12 11 202019593 (72) LIVERSIDGE, Peter, Glenbrook, NSW 2773 (AU) (72) BHUIYAN, MD Shakil, Mount Druitt, NSW 2770 (AU)			
H01Q 1/24 (86) EP21081536	EN E-1882779 2021 11 12	2026 01 28 2021811023	4430705
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) STRAHLEREINHEIT ZUR BANDÜBERGREIFENDEN UNTERDRÜCKUNG (72) BRESSNER, Thomas, 84513 Tegging am Inn (DE) (72) FREIBERGER, Michael, 83022 Rosenheim (DE)			

H01Q 1/24 **EN E-1882780** 2026 01 28 **4287407**
(86) 2018 11 27 2023189094
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 11 27 20170159219
(72) LEE, Jonghyuck, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sehyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1882781** 2026 01 28 **4254656**
(86) KR22002402 2022 02 18 2022767357
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2021 03 11 20210032242
(72) PARK, Yongsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1882782** 2026 01 28 **4607695**
(86) 2024 02 22 2024159067
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) MOBILE ANTENNENVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER TEMPORÄREN FUNKZELLE
(72) KELLER, Stefan, 78662 Bödingen (DE)

H01Q 1/27 **EN E-1882783** 2026 01 28 **3906595**
(86) US19068405 2019 12 23 2019845929
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANTENNEN- UND MASSEFLÄCHENBEFESTIGUNGSSCHEMATA FÜR OHRINTERNE KOPFHÖRER
(30) US 2019 01 04 201916239940
(72) GREBE, Richard Arthur, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) PARTRIDGE, David, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

H01Q 1/36 **EN E-1882784** 2026 01 28 **4195409**
(86) CN21107650 2021 07 21 2021859987
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 28 202010882369
(72) LAN, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LONG, Zhongying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/36 **EN E-1882785** 2026 01 28 **4475338**
(86) 2024 04 09 2024169179
(73) L3Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES IMPEDANZTRANSFORMATORS FÜR EINE HELIXANTENNE
(30) US 2023 06 09 202318332645
(72) LI, Qian, Pittsford, 14534 (US)

H01Q 1/40 **EN E-1882786** 2026 01 28 **3907823**
(86) JP19046756 2019 11 29 2019925104
(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)
(54) ANTENNE
(30) JP 2019 04 18 2019079487
(72) HASEGAWA, Yuta, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

H01Q 1/42 **EN E-1882787** 2026 01 28 **3903383**
(86) US19066610 2019 12 16 2019906386
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) RADOM-ENTWURF MIT KONTINUIERLICHER ANPASSUNG EINER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE
(30) US 2018 12 28 201862786057 P
(72) DESCLOUX, Delphine, 75019 Paris, 55, avenue Jean Jaures (FR)
(72) MAZOYER, Simon, 75013 Paris, 3, passage Barrault (FR)
(72) MIMOUN, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, 88, rue du Chateau (FR)

H01Q 1/44 **EN E-1882788** 2026 01 28 **4046239**
(86) EP20079058 2020 10 15 2020793610
(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) DEKORELEMENT EINER ERSTEN OBERFLÄCHE
(30) AU 2019 10 15 2019903885
(72) CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia, 5160, SMR Automotive Australia Pty Limited, 18 Sherriffs Road, (AU)
(72) STOEHR, Bastian, Lonsdale, South Australia, 5160, SMR Automotive Australia Pty Limited, 18 Sherriffs Road, (AU)
(72) EDWARDS, Scott, Lonsdale, South Australia, 5160, SMR Automotive Australia Pty Limited, 18 Sherriffs Road, (AU)

H01Q 5/335 **EN E-1882789** 2026 01 28 **4224631**
(86) CN21109935 2021 07 31 2021874035
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 30 202011066431
(30) CN 2020 09 30 20202223349 U
(72) WU, Xiaopu, Dongguan Guangdong 523860 (CN)

H01Q 5/35 **EN E-1882790** 2026 01 28 **4243207**
(86) CN21134016 2021 11 29 2021897187
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 30 202011380031
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Kexin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Fangchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 5/385 **EN E-1882791** 2026 01 28 **4167377**
(86) CN21103880 2021 06 30 2021833310
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2020 06 30 202010615049
(72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Chuanbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GONG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 9/04 **FR E-1882792** 2026 01 28 **4304012**
(86) 2023 07 06 2023183929
(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) VERBESSERTE, SCHLITZGESPEISTE, STRAHLENDE FLACHANTENNE UND AKTIVE GRUPPENANTENNE
(30) FR 2022 07 07 2206934
(72) LE GALL, Timothée, 78995 ELANCOURT CEDEX (FR)
(72) GHIOTTO, Anthony, 33400 TALENCE (FR)
(72) MORVAN, Gwenaél, 78995 ELANCOURT (FR)
(72) VARAULT, Stefan, 78190 TRAPPES (FR)
(72) LOUIS, Bruno, 78190 TRAPPES (FR)
(72) PILLET, Grégoire, 78190 TRAPPES (FR)

H01Q 9/04 **EN E-1882793** 2026 01 28 **4027453**
(86) CN20104911 2020 07 27 2020870580
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910947978
(72) MA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LAI, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) PAN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H01Q 9/26 **EN E-1882794** 2026 01 28 **4228096**
(86) 2023 02 13 2023156217
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEMENTARZELLENANTENNE FÜR PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNEN
(30) US 2022 02 14 202217671554
(72) CAI, LIXIN, Arlington, 22202 (US)
(72) ADAMS, ALEC, Arlington, 22202 (US)

H01Q 15/00	EN E-1882795	2026 01 28	4088344
(86) IL21050030	2021 01 10	2021738796	
(73) NSL Comm Ltd, 7019900 Airport City, 12 Kinneret P.Ob. 1033 (IL)			
(54) KOMPAKTES MULTISPOTSTRAHLÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR KLEINE SATELLITEN			
(30) US 2020 01 09 202062958768 P			
(72) MANSOUR, David, 6291919 Tel Aviv, 6 Aloni Nissim (IL)			
H01Q 15/08	EN E-1882796	2026 01 28	4020713
(86) CN191116967	2019 11 11	2019945734	
(73) Foshan Eahison Communication Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528100, WANG, Shiyan Block 8, No. 4, Jinxiang Road Southwest Street, Sanshui District (CN)			
(54) DIELEKTRISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIELEKTRISCHEN MATERIALS			
(30) CN 2019 09 18 201910867980			
(72) ZHENG, Hongzhen, Foshan, Guangdong 528100, WANG, Shiyan Block 8, No.4, Jinxiang Road, Southwest Street, Sanshui District (CN)			
(72) LU, Yongchao, Foshan, Guangdong 528100, WANG, Shiyan Block 8, No.4, Jinxiang Road, Southwest Street, Sanshui District (CN)			
(72) LI, Wei, Foshan, Guangdong 528100, WANG, Shiyan Block 8, No.4, Jinxiang Road, Southwest Street, Sanshui District (CN)			
(72) SHANG, Chunhui, Foshan, Guangdong 528100, WANG, Shiyan Block 8, No.4, Jinxiang Road, Southwest Street, Sanshui District (CN)			
(72) SUN, Yaozhi, Foshan, Guangdong 528100, WANG, Shiyan Block 8, No.4, Jinxiang Road, Southwest Street, Sanshui District (CN)			
H01Q 15/24	EN E-1882797	2026 01 28	4199260
(86)	2022 12 08	2022212279	
(73) Thinkom Solutions, Inc., Hawthorne, CA 90250, 4881 W. 145th Street (US)			
(54) GESTRECKTER, SCHAUMLOSER, MEHRSCICHTIGER SUBSTRATPOLARISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US 2021 12 20 20211755833			
(72) WOOLMAN, Jason, Signal Hill, CA, 90755 (US)			
(72) HILEY, David, Los Angeles, CA, 90066 (US)			
H01Q 25/00	EN E-1882798	2026 01 28	4246824
(86) KR21018544	2021 12 08	2021906968	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINER LINSE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 12 15 20200175767			
(72) KO, Seungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HONG, Wonbin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673 (KR)			
(72) LEE, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YOUN, Youngno, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673 (KR)			
(72) CHOI, Jaehong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673 (KR)			
H01Q 25/00	EN E-1882799	2026 01 28	3748769
(86)	2019 12 05	2019213730	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 06 06 201910493480			
(72) WANG, Wei, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)			
(72) XIE, Wanbo, Haidian District, 10085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)			
H01R 4/34	EN E-1882800	2026 01 28	3136511
(86)	2016 08 26	2016185804	
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)			
(54) KONTAKTANORDNUNG, STECKER UND STECKVERBINDUNG			
(30) DE 2015 08 28 102015216543			
(72) ECKEL, Markus, 68642 Bürstadt, Augustinerstr. 47 (DE)			
(72) STOKOWSKI, Alexander, 75443 Ötisheim, Henri-Arnaud-Str. 11/1 (DE)			
(72) KOSMALSKI, Christoph, 64291 Darmstadt, Hertlingstr. 6 (DE)			
(72) SPATARU, Florin, 67547 Worms, Bensheimer Str. 30 (DE)			
H01R 4/46	EN E-1882801	2026 01 28	4297191
(86)	2022 06 22	2022180383	
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZU EINEM ELEKTRISCHEN LEITERSTAB			
(72) TALMO, Stale, 3744 Skien (NO)			
(72) THINGSTAD PETTERSEN, Terje, 3734 Skien (NO)			
H01R 4/68	EN E-1882802	2026 01 28	4354664
(86) JP22019931	2022 05 11	2022819987	
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)			
(54) SUPRALEITENDE VERBUNDKÖRPER FÜR NB3SN-SUPRALEITENDEN DRAHT UND NBTI-DRAHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KERNSPINRESONANZVORRICHTUNG DAMIT			
(30) JP 2021 06 08 2021095620			
(72) BANNO, Nobuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)			

H01R 9/03	EN E-1882803	2026 01 28	4191797
(86)	2020 02 03	2022207217	
(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)			
(54) SCHUTZERDUNGSVERFAHREN GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN (EMI) FÜR EINEN VERBINDER MIT EINEM MULTIDIREKTIONALEN LEITENDEN GEHÄUSE			
(30) US 2019 02 08 201962802829 P			
(30) US 2019 07 07 201916504287			
(72) AZAD, Vikas, Farmington Hills, 48335 (US)			
H01R 12/58	EN E-1882804	2026 01 28	3729563
(86) IB18059584	2018 12 03	2018829489	
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)			
(54) NACHGIEBIGER STIFT MIT MEHREREN EINGRIFFSABSCHNITTEN			
(30) US 2017 12 18 201715844816			
(72) MYER, John Mark, Millersville, Pennsylvania 17551, 397 Walnut Hill Road (US)			
(72) MOLL, Hurley Chester, Hershey, Pennsylvania 17033, 239 Cedar Avenue (US)			
(72) MARION, Ronald Louis, Yadkinville, North Carolina 27055, 1537 Dinkins Road (US)			
(72) FRY, JR., Daniel Williams, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 11 Locust Drive (US)			
H01R 12/70	EN E-1882805	2026 01 28	3726658
(86)	2020 03 06	2020161584	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) ÜBERSPRECHVERRINGERNDE STECKERSTIFTGEOMETRIE			
(30) US 2019 04 19 201916389781			
(72) LEE, Jaejin, Beaverton, OR 97007, 17456 SW Forest Hollow St. (US)			
(72) LIAO, Jun, Portland, OR 97229, 14965 NW Shackelford Rd (US)			
(72) LI, Xiang, Portland, OR 97229, 2553 NW Arnott Ln (US)			
(72) VERGIS, George, Portland, OR 97229, 2420 NW Birkendene St (US)			
(72) COX, Christopher E., Placerville, CA 95667, 2581 Morrene Drive (US)			
H01R 12/70	EN E-1882806	2026 01 28	4191799
(86) CN21110018	2021 08 02	2021853798	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 08 03 202010767024			
(72) LI, Pei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H01R 12/71	EN E-1882807	2026 01 28	4398424
(86) CN22114798	2022 08 25	2022863297	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) KARTENHALTERSTRUKTUR, KARTENHALTERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 09 01 202111019645			
(72) LIN, Zhenye, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) GUO, Xu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H01R 12/91	EN E-1882808	2026 01 28	4007077
(86) JP20027734	2020 07 16	2020847265	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) STECKVERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP 2019 07 26 2019138318			
(72) MORITA, Shunsuke, 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)			
(72) KAKENO, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
H01R 12/91	EN E-1882809	2026 01 28	4102649
(86) JP21003538	2021 02 01	2021750918	
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)			
(54) VERBINDER			
(30) JP 2020 02 06 2020018928			
(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) MAKINO, Takaaki, 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)			

H01R 13/24 (86)	EN E-1882810 2021 07 23	2026 01 28 2021187382	4123790
(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR) (54) ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES KONTAKTS EINER SAMMELSCHIENE MIT EINER ELEKTRODE EINER BATTERIE GEEIGNETER VERBINDER, SYSTEM UND VERFAHREN UND BATTERIESATZ (72) SANCHEZ, Anthony, 38950 St-Martin le Vinoux (FR) (72) GARAPON, Yoann, 38500 La Buisse (FR) (72) KOLB, Christian, 79589 Binzen (DE) (72) TAUSENDFREUND, Thomas Christian, 79588 Efringen-Kirchen (DE) (72) MICHEL, Claude François, 38580 Allevard (FR) (72) KUPFER, Jan Peter, 79539 Lörrach (DE) (72) FRÄULIN, Christian, 79183 Waldkirch (DE)			
H01R 13/523 (86) EP20084232	EN E-1882811 2020 12 02	2026 01 28 2020824131	4070416
(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO) (54) EINPHASIGER KOPPLER (30) GB 2019 12 02 201917590 (30) GB 2020 05 26 202007824 (72) HOMMEDAL, Steinar, 1337 Sandvika, Damveien 20 (NO) (72) HAMSTAD, Håvard, 7036 Trondheim, Saturnveien 1 (NO) (72) PLANT, Christopher, Lancaster, LA1 4PR, 177 Scotforth Road (GB)			
H01R 13/62 (86) KR21009476	EN E-1882812 2021 07 22	2026 01 28 2021846176	4096028
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERBINDERSTRUKTUR MIT MAGNET (30) KR 2020 07 22 20200091281 (72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122 (KR)			
H01R 13/627 (86)	EN E-1882813 2021 09 01	2026 01 28 2021306196	4145645
(73) J.S.T. MFG. Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 542-0081, 4-8 Minami-Senba 2-chome Chuo-ku (JP) (54) ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERFAHREN (72) FAKHRI, Abdallah, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR) (72) TAN CHIN YAW, Tommy, 608531 SINGAPOUR (SG) (72) MAH YAO HUI, Jason, 608531 SINGAPOUR (SG) (72) PALLIER, Eric, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)			
H01R 13/631 (86)	DE E-1882814 2022 12 16	2026 01 28 2022214146	4213314
(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE) (54) VERBINDUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT MEHRFACHEM STECKPLATZ FÜR ZWEIDRAHTTECHNOLOGIE (30) DE 2022 01 18 102022101013 (72) vom Stein, Johannes, 42499 Hückeswagen (DE) (72) Löwen, Nikolaj, 42287 Wuppertal (DE)			
H01R 13/633 (86)	DE E-1882815 2021 04 08	2026 01 28 2021167371	3893338
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE) (54) ZUGBANDANKOPPLUNG, STECKVERBINDER UND VERFAHREN (30) DE 2020 04 08 102020002211 (72) Niemietz, Jana, 81929 München (DE)			
H01R 13/6474 (86) US20033561	EN E-1882816 2020 05 19	2026 01 28 2020809681	3973597
(73) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492-3574, 358 Hall Avenue (US) (54) ELEKTRISCHER HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDER MIT HOHER DICHTHEIT (30) US 2019 05 20 201962850391 P (72) CARTIER, Marc, B., Dover, NH 03820, 26 Bellamy Road (US) (72) DUNHAM, John, Robert, Windham, NH 03087, 5 Porcupine Road (US) (72) GAILUS, Mark, W., Concord, MA 01742, 62 Prescott Road (US) (72) PITTEN, John, Merrimack, NH 03054, 8 Rimmon Court (US)			
H01R 24/20 (86) EP20072081	DE E-1882817 2020 08 06	2026 01 28 2020753719	4026204
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT) (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR LEUCHTMITTELTREIBER (30) DE 2019 09 02 202019104805 U (72) BRANDSTÄTTER, Klaus, 6971 Hard, Walsersstraße 14 (AT) (72) WANG, Ka Yue Anthony, Hong Kong (CN) (72) WAGENSEIL, Simone, 88299 Leutkirch, Maucherstraße 38 (DE)			

H01R 25/14 (86) EP18079157	DE E-1882818 2018 10 24	2026 01 28 2018795466	3701597
(73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE) (54) STROMABGRIFFSANORDNUNG FÜR EINEN FUNKTIONSEINSATZ FÜR EIN STROMSCHIENENSYSTEM, STROMSCHIENENSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN EINER STROMABGRIFFSANORDNUNG MIT EINER STROMSCHIENE (30) DE 2017 10 27 102017125214 (72) HÖSLE, Tobias, 83329 Waging am See, Ludwig-Felberstr. 6 (DE) (72) SCHALLINGER, Rainer, 83365 Nußdorf/ Aiging, Eggartstraße 18 (DE) (72) BURGER, Michael, 96191 Trunstadt, Albrecht-Dürer-Str. 14 (DE) (72) KIRCHNER, Sebastian, 96106 Ebern, Gereuther Weg 3 (DE)			
H01R 25/16 (86)	DE E-1882819 2021 11 25	2026 01 28 2021210398	4007084
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT) (54) TRAGSCHIENENSYSTEM FÜR LEUCHTEN ODER ANDERE ELEKTRISCHE EINHEITEN (30) DE 2020 11 30 102020131623 (30) DE 2021 04 23 202021102181 U (72) LADSTÄTTER, Gerald, 6850 Dornbirn (AT) (72) FUSSENEGGER, Andreas, 6850 Dornbirn (AT) (72) GADNER, Wolfgang, 6850 Dornbirn (AT) (72) INCE, Matthew, 6850 Dornbirn (AT) (72) LORENZ, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)			
H01S 3/067 (86)	EN E-1882820 2022 07 29	2026 01 28 2022187806	4274037
(73) Instytut Chemii Fizycznej PAN, 01-224 Warszawa, ul. Kasprzaka 44/52 (PL) (54) GANZFASER-LASEROSZILLATOR ZUR ERZEUGUNG ULTRAKURZER IMPULSE UND SEINE ANWENDUNGEN (30) PL 2022 05 05 44110222 (72) PIELACH, Mateusz, 20-153 Lublin (PL) (72) JAMROZIK, Agnieszka, 30-205 Krakow (PL) (72) KRUPA, Katarzyna, 05-070 Sulejowek (PL) (72) STEPANENKO, Yuriy, 01-494 Warszawa (PL)			
H01S 5/00 (86)	EN E-1882821 2022 12 23	2026 01 28 2022216397	4390523
(73) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK) (54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INTENSITÄTSMODULATION UND LASERSYSTEME (72) HENRIKSEN, Martin Romme, 3460 Birkerød (DK)			
H01S 5/024 (86)	EN E-1882822 2020 03 31	2026 01 28 2020167125	3890127
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE) (54) VCSEL MIT ERHÖHTER WELLENLÄNGENABHÄNGIGKEIT VON ANSTEUERSTROM (72) Weichmann, Ulrich, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Straße 13 (DE) (72) Moench, Holger Joachim, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Straße 13 (DE)			
H01S 5/024 (86) EP21085730	DE E-1882823 2021 12 14	2026 01 28 2021839138	4260417
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE) (54) LASERDIODE MIT INTEGRIERTER THERMISCHER BLENDE (30) DE 2020 12 14 102020133368 (72) DELLA CASA, Pietro, 12489 Berlin (DE) (72) CRUMP, Paul, 10245 Berlin (DE) (72) ELATTAR, Mohamed, 12489 Berlin (DE) (72) KAROW, Matthias M., 10439 Berlin (DE)			
H01S 5/028 (86)	EN E-1882824 2024 07 02	2026 01 28 2024186042	4492592
(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP) (54) LICHEMITEITRENDENDES HALBLEITERELEMENT UND LASERMODUL MIT EXTERNEM RESONATOR (30) JP 2023 07 10 2023113226 (72) WATANABE, Kyohei, Tokyo 100-8150 (JP) (72) HAGIMOTO, Masato, Tokyo 100-8150 (JP)			

H01S 5/062 **EN E-1882825** 2026 01 28 **3709456**
(86) ES17070734 2017 11 06 2017822722

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels (Barcelona), Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZAHLN UNTER VERWENDUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERS MIT VERTIKALEM RESONATOR
(72) PRUNERI, Valerio, 08860 Castelldefels (Barcelona), FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(72) ABELLAN SANCHEZ, Carlos, 08860 Castelldefels (Barcelona), FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(72) AMAYA, Waldimar, 08860 Castelldefels (Barcelona), FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(72) MITCHELL, Morgan, 08860 Castelldefels (Barcelona), FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)

H01S 5/185 **EN E-1882826** 2026 01 28 **4283804**
(86) 2023 05 17 2023174040

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)
(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERELEMENTS MIT PHOTONISCHEM KRISTALL
(30) JP 2022 05 25 2022085274
(72) NODA, Susumu, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) EMOTO, Kei, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) KOIZUMI, Tomoaki, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) KOTANI, Hiroshi, Tokyo 153-8636 (JP)

H01T 13/08 **EN E-1882827** 2026 01 28 **4268333**
(86) EP21025506 2021 12 15 2021840449

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) VERBESSERTE KONTAKTFLÄCHE DES MANTELS EINER ZÜNDKERZE
(30) GB 2020 12 22 202020379
(72) GUISASOLA, Inigo, 68167 Mannheim (DE)

H02B 1/21 **EN E-1882828** 2026 01 28 **4518054**
(86) 2023 09 01 2023194945

(73) Wöhner Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSTEIL MIT EINER SICHERUNGSEINRICHTUNG, ADAPTER FÜR EIN ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT UND ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT
(72) MÜTZEL, David, 96450 Coburg (DE)
(72) SCHWARZ, Jonas, 96450 Coburg (DE)

H02B 1/40 **EN E-1882829** 2026 01 28 **4035238**
(86) AU20051017 2020 09 24 2020869817

(73) Jtsholdings Pty Ltd, Hallam VIC 3803, 3/33 Rimfire Drive (AU)
(54) WANDHOHLRAUM-SCHALTSCHRANKSYSTEM
(30) AU 2019 09 24 2019903565
(72) SMITH, Jared, Hallam, VIC 3803, 3/33 Rimfire Drive (AU)

H02B 3/00 **DE E-1882830** 2026 01 28 **3849034**
(86) 2020 12 08 2020212487

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) SICHERHEITSANORDNUNG FÜR ZUMINDEST EINE UMSPANNSTATION
(30) DE 2020 01 08 102020100206
(72) Jotzo, Lars, 59399 Olfen, Theodor-Heuss-Weg 25 (DE)
(72) Moshi, Wesam, 47877 Willich, Parkstraße 2a (DE)

H02B 13/055 **EN E-1882831** 2026 01 28 **4235990**
(86) JP20039670 2020 10 22 2020958697

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VENTILGASFILTER UND GASISOLIERTE SCHALTANLAGE
(72) KATAYAMA, Kazuya, Tokyo 100-8310 (JP)

H02G 1/12 **DE E-1882832** 2026 01 28 **4191810**
(86) 2022 11 29 2022210196

(73) Krampe Werkzeuge GmbH & Co. KG, 59387 Ascheberg, Südfeld 2 (DE)
(54) KABELMANTELUNGSWERKZEUG
(30) DE 2021 12 01 102021131694
(72) Krampe, Stephan, 59387 Ascheberg (DE)

H02G 3/04 **EN E-1882833** 2026 01 28 **4135138**
(86) 2022 08 05 2022188988

(73) Maas Energy B.V., 5692 HB Son en Breugel, 4110, Ekkersrijt (NL)
(54) LADESTATION, GEHÄUSE UND VERFAHREN
(30) NL 2021 08 09 2028939
(72) MAAS, Hendrikus Adrianus Arnoldus, 5692 HB SON EN BREUGEL (NL)

H02G 3/08 **FR E-1882834** 2026 01 28 **3840150**
(86) 2020 12 04 2020211740

(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) ABGEDICHTETE KABELDURCHFÜHRUNG, ELEKTRISCHE BOX MIT EINER SOLCHEN DURCHFÜHRUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINEM IN EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN BOX MONTIERTEN GERÄTEMECHANISMUS
(30) FR 2019 12 20 1915139
(72) MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, 1 chemin de l'étoile (FR)
(72) PUYBARAUD, Eric, 87170 Isle, 21 rue Victor Hugo (FR)
(72) DUMAS, Eric, 87340 La Jonchère Saint Maurice, 59 rue de Limoges (FR)
(72) GOURINCHAS, Laurent, 87700 Aix-sur-Vienne, 37 avenue du Général de Gaulle (FR)

H02G 3/14 **FR E-1882835** 2026 01 28 **3840154**
(86) 2020 12 03 2020211640

(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) WASSERDICHTES ELEKTROGERÄT
(30) FR 2019 12 20 1915140
(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, 25 Avenue de Fontgeaudrant (FR)
(72) PUYBARAUD, Eric, 87170 Isle, 21 rue Victor Hugo (FR)
(72) MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, 1 chemin de l'étoile (FR)

H02G 3/18 **DE E-1882836** 2026 01 28 **4007097**
(86) 2021 11 18 2021208892

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, Alsóráda 2 (HU)
(54) UNTERFLURINSTALLATIONSBAUTEIL
(30) DE 2020 11 25 202020106769 U
(72) Bakonyi, Péter, 1171 Budapest (HU)
(72) Doboczi, Zsolt Janos, 1239 Budapest (HU)

H02G 3/32 **EN E-1882837** 2026 01 28 **3945648**
(86) 2021 07 22 2021187149

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) KABELKLEMMENANORDNUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2020 07 29 202063058007 P
(30) US 2021 07 16 202117377825
(72) Morrow, Russell, K, 19535 Mayfield Place, Tinley Park, IL 60487 (US)

H02G 11/00 **DE E-1882838** 2026 01 28 **4073893**
(86) EP20085610 2020 12 10 2020824220

(73) igus SE & Co. KG, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND MODULARE ENDBEFESTIGUNGEN MIT FLEXIBLER UMHÜLLUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN
(30) DE 2019 12 14 202019106980 U
(30) DE 2020 04 15 202020102090 U
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, Annostr. 96 (DE)
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, Elstarweg 6 (DE)
(72) MATTONET, Peter, 51515 Kürten, Kölner Straße 351 (DE)

H02G 15/184 **DE E-1882839** 2026 01 28 **3818602**
(86) EP19068160 2019 07 05 2019737091

(73) NKT GmbH & Co. KG, 51061 Köln, Düsseldorf Strasse 400 Im Chempark (DE)
(54) VERBINDUNGSMUFFE MIT ELASTOMEREM VERBINDUNGSKÖRPER FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMKABELN
(30) DE 2018 07 06 102018116416
(72) BEHLE, Mathias, 51061 Köln, c/o NKT GmbH & Co. KG Düsseldorf Straße 400 (DE)
(72) AMERPOHL, Uwe, 51061 Köln, c/o NKT GmbH & Co. KG Düsseldorf Straße 400 (DE)

H02H 1/00 **EN E-1882840** 2026 01 28 **4073896**
(86) EP20085742 2020 12 11 2020838905

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES SERIELLEN LICHTBOGENS IN EINER LEISTUNGSSCHALTUNG
(30) US 2019 12 12 201916711578
(72) KRATOCHVIL, Marcel, 34121 Kassel, Philosophenweg 6 (DE)
(72) THIEL, Raimund, 34596 Bad Zwesten, Goethestrasse 15 (DE)
(72) SCHMITT, Rainer, 36088 Huenfeld, Sebastianstrasse 14 (DE)

H02H 3/00	EN E-1882841	2026 01 28	4167412
(86) CN20113940	2020 09 08	2020947467	
(73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, No.169, Shidai Road Shifeng District (CN)			
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TRAKTIONSWANDLER			
(30) CN 2020 07 30 202010751203			
(72) SHANG, Jing, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
(72) XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
(72) HUANG, Hao, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
(72) FU, Gang, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
(72) GAN, Weiwei, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
(72) ZHANG, Zhibing, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
(72) ZOU, Dangbing, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
(72) CHEN, Jinyu, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
(72) LIN, Zhenjun, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
(72) ZOU, Donghai, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
(72) XUE, Xin, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)			
H02H 3/087	EN E-1882842	2026 01 28	3923431
(86)	2021 06 02	2021177337	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) GLEICHSTROMÜBERSTROMDETEKTOR			
(30) GB 2020 06 08 202008583			
(72) HAUER, Wolfgang, 4191 Vorderweißenbach (AT)			
H02H 3/16	EN E-1882843	2026 01 28	4548448
(86) EP22076552	2022 09 23	2022782889	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR ERDSCHLUSSEKKNUNG UND FREQUENZUMRICHTERSYSTEM MIT ERDSCHLUSSEKKNUNG			
(72) WU, Dan, 8700 Künsnacht (CH)			
(72) BUCHMANN, Beat, Baden 5400 (CH)			
(72) SCHLEGEL, Christian, 8142 Uitikon (CH)			
H02H 7/00	DE E-1882844	2026 01 28	3843227
(86)	2019 12 23	2019219410	
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)			
(54) DOPPELT-GESPEISTE WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM MITTELSPANNUNGSTRANSFORMATOR			
(72) Woldmann, Thomas, 21129 Hamburg, Finkenwerder Landscheideweg 91a (DE)			
(72) Wessels, Dr. Christian, 20357 Hamburg, Schäferweg 30 (DE)			
(72) Bunez, Julian, 22846 Norderstedt, Heidbergstraße 83 (DE)			
H02H 7/26	EN E-1882845	2026 01 28	4429055
(86) CN22112946	2022 08 17	2022913399	
(73) State Grid Smart Grid Research Institute Co., Ltd., Beijing 102209, 18 Binhe Ave., Future Science Park, Changping District, (CN)			
(73) State Grid Corporation of China, Beijing 100031, No.86 West Chang'an Street Xicheng District (CN)			
(54) SELBSTENERGIEAUFNEHMENDER HYBRIDER GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2021 12 28 202111626867			
(72) ZHOU, Wandl, Beijing 102209 (CN)			
(72) HE, Zhiyuan, Beijing 102209 (CN)			
(72) LIU, Yuan, Beijing 102209 (CN)			
(72) ZHANG, Sheng, Beijing 102209 (CN)			
(72) GAO, Chong, Beijing 102209 (CN)			
(72) LI, Pengzhi, Beijing 102209 (CN)			
H02H 9/00	EN E-1882846	2026 01 28	3667724
(86)	2019 12 11	2019215197	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tivola Road (US)			
(54) DISKRETER SPANNUNGS-OFFENER EINGANG			
(30) US 2018 12 14 201816220769			
(72) FOX, Brennan, Geneseo, IL 61254, 319 W. First Street (US)			
(72) HOEGBERG, Lon R., Rockford, IL 61125, 4747 Harrison Avenue (US)			
H02J 1/00	DE E-1882847	2026 01 28	3729585
(86) EP18085658	2018 12 18	2018829331	
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER BEGRENZTEN ELEKTRISCHEN LEISTUNG AUS EINER ENERGIEQUELLE			
(30) DE 2017 12 22 102017131194			
(72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien, Johann-Nepomuk-Vogl-Platz 7/15 (AT)			
(72) WEIGL-POLLACK, Andreas, 3464 Goldgeben, Ludwig-Westermayer-Strasse 17 (AT)			
(72) NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, Eichsfeldstrasse 70 (DE)			
(72) ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, Am hohlen Wege 35 (DE)			
(72) KAITAN, Robert, 1220 Wien, Breitenleerstrasse 180/4/17 (AT)			
(72) HOFFMANN, Robert, 1160 Wien, Heigerleinstrasse 60/4/424 (AT)			
(72) PAUSER, Thomas, 7035 Steinbrunn, Neugasse 12 (AT)			
(72) SCHRAMMEL, Andreas, 1160 Wien, Lewinskygasse 5 (AT)			
(72) SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, Bergstrasse 335 (AT)			
(72) EDER, Marcus, 1090 Wien, Glasergasse 24/1 (AT)			
(72) MATEJCEK, Daniel, 2320 Mannswörth, Franz Meisslgasse 15 (AT)			

H02J 1/08	EN E-1882848	2026 01 28	3934044
(86)	2021 06 25	2021181853	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) ANORDNUNG, LEISTUNGSSCHALTER UND VORRICHTUNG ZUM VORABLADEN FÜR EIN GLEICHSTROMNETZWERK			
(30) GB 2020 06 30 202009938			
(72) HAUER, Wolfgang, 4191 Vorderweißenbach (AT)			
H02J 1/08	EN E-1882849	2026 01 28	4503363
(86)	2024 07 11	2024188001	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co. Ltd., Shenzhen Guangdong 518043, 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)			
(54) BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN			
(30) CN 2023 07 31 202310961415			
(72) LIANG, Kang, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) PENG, Zhenyue, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) FANG, Zhengfeng, Shenzhen, 518043 (CN)			
H02J 1/08	EN E-1882850	2026 01 28	3968478
(86) JP19018750	2019 05 10	2019928413	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) GLEICHSTROMVERSORGUNGS- UND -VERTEILUNGSSYSTEM			
(72) HIGAKI, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) IZUMI, Kikuo, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKUNO, Tsuguhiko, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KATAOKA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H02J 1/10	EN E-1882851	2026 01 28	4138251
(86) CN20087324	2020 04 27	2020931578	
(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			
(30) WO 2020 04 16 PCT/CN2020/085212			
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HUENPFNER, Roland, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H02J 3/00	DE E-1882852	2026 01 28	4052339
(86) EP20075295	2020 09 10	2020771279	
(73) Schamberger, Paul, 91795 Dollnstein, Brückenstr. 17 (DE)			
(54) MOBILE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG EINES EXTERNEN STROMNETZES			
(30) DE 2020 02 07 202020100673 U			
(72) UTZ, Sebastian, 85092 Kösching (DE)			
H02J 7/00	EN E-1882853	2026 01 28	3780321
(86) CN19083739	2019 04 22	2019843407	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG			
(30) CN 2018 07 31 201810858401			
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) YANG, Heqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H02J 7/00	EN E-1882854	2026 01 28	3972075
(86)	2021 01 25	2021153131	
(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Rd. Guishan District (TW)			
(54) INTELLIGENTE BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB			
(30) TW 2020 09 18 109132210			
(72) YEN, Wei-Ting, 333 Taoyuan City (TW)			

H02J 7/00	FR E-1882855	2026 01 28	4466773
(86) EP23051022	2023 01 17	2023700890	
(73) WattAlps, 38430 Moirans, Zone Artisanale La Pichatière 410 Rue Aldo Eriani (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE			
(30) FR 2022 01 19 2200439			
(72) DESBOIS-RENAUDIN, Matthieu, 38250 VILLARD-DE-LANS (FR)			
(72) HANSER, Baptiste, 38000 Grenoble (FR)			
(72) BASSET, Sylvain, 38500 LA BUISSE (FR)			
H02J 7/00	EN E-1882856	2026 01 28	4167433
(86) CN20102403	2020 07 16	2020945529	
(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) BATTERIEANORDNUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM			
(72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02J 7/00	EN E-1882857	2026 01 28	4297235
(86) CN22124218	2022 10 09	2022909446	
(73) Shenzhen Ampere Time Digital Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, 1908B-1, Building 2, Jingji Yujing Times Building Huanggekenq Community, Longcheng Street Longgang District (CN)			
(54) ZUSTANDSANPASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE ENERGIESPEICHERBATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(72) LU, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)			
(72) HE, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)			
(72) ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)			
H02J 7/00	EN E-1882858	2026 01 28	4258511
(86) CN22143351	2022 12 29	2022902454	
(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) ÜBERENTLADUNGSSCHUTZSCHALTUNG, BATTERIESCHUTZPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 02 25 202210174273			
(72) CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHOU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H02J 7/00	EN E-1882859	2026 01 28	4395107
(86) CN22113854	2022 08 22	2022860425	
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)			
(54) TOTZEITBESTIMMUNGSVERFAHREN, LADETREIBERSCHALTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE GERÄT UND MEDIUM			
(30) CN 2021 08 26 202110988747			
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			
H02J 13/00	EN E-1882860	2026 01 28	3582365
(86)	2019 06 14	2019180173	
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, 90124 Cagliari CA, Via Università 40 (IT)			
(54) VERFAHREN UND ARCHITEKTUR UM ENERGIEANFRAGE EINES MEHR-AGENTENTYP ZU VERWALTEN UM DIE HOCHS DES ELEKTRISCHEN KONSUMS DER MEHRHEIT DER ELEKTRISCHEN ANWENDER ZU REDUZIEREN.			
(30) IT 2018 06 15 201800006385			
(72) FRANCESCHELLI, Mauro, 09124 CAGLIARI (CA), UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI Via Università, 40 (IT)			
(72) PISANO, Alessandro, 09124 CAGLIARI (CA), UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI Via Università, 40 (IT)			
(72) PILLONI, Alessandro, 09124 CAGLIARI (CA), UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI Via Università, 40 (IT)			
(72) GASPARRI, Andrea, 09124 CAGLIARI (CA), UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI Via Università, 40 (IT)			
H02J 50/12	EN E-1882861	2026 01 28	4156454
(86) CN21110193	2021 08 03	2021865723	
(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) DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG, AUSRICHTUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND LADEBASIS			
(30) CN 2020 09 09 202010942024			
(72) WU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WU, Baoshan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02K 1/18	EN E-1882862	2026 01 28	3902110
(86) JP19049260	2019 12 17	2019899180	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) LAMINIERTER KERN UND ELEKTRISCHER MOTOR			
(30) JP 2018 12 17 2018235851			
(72) FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) WAKISAKA, Takeaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			

H02K 1/20	EN E-1882863	2026 01 28	4007124
(86) CN20112044	2020 08 28	2020856765	
(73) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd., Deyang, Sichuan 61800, No.188 Huanghe West Road Jingyang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT DER AXIALEN TEMPERATURVERTEILUNG EINES STATORS			
(30) CN 2019 08 30 201910813645			
(30) CN 2019 08 30 201910813304			
(72) WANG, Chao, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)			
(72) ZHOU, Guanghou, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)			
(72) LIAO, Yigang, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)			
H02K 1/276	EN E-1882864	2026 01 28	3739723
(86) CN18119821	2018 12 07	2018917623	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(54) DURCH PERMANENTMAGNET ASSISTIERTER SYNCHRONRELUKTANZMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT			
(30) CN 2018 05 08 201810432518			
(72) TAN, Jianming, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(72) XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(72) LU, Suhua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(72) TONG, Tong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
H02K 1/32	EN E-1882865	2026 01 28	4465496
(86)	2023 10 31	2023207007	
(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street, Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) AUSGLEICHSSCHEIBE FÜR EINEN MOTOR, ROTORANORDNUNG, MOTOR UND FAHRZEUG			
(30) CN 2023 05 17 202310558768			
(72) LUO, Xuan, Beijing 100176 (CN)			
H02K 3/18	EN E-1882866	2026 01 28	4287466
(86)	2022 06 02	2022275074	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)			
(54) VERBINDUNGSWICKLUNGEN DER STATORBAUGRUPPE			
(72) SAWATA, Tadashi, Coventry, CV3 5BN (GB)			
(72) PAGE, Andrew, Tring, HP23 4QD (GB)			
H02K 3/24	EN E-1882867	2026 01 28	4380012
(86)	2022 11 29	2022210371	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)			
(54) STATORANORDNUNG			
(72) SANGHA, Parminder, Dorridge Solihull B93 8SY (GB)			
(72) DAWSON, Michael James, Bristol BS6 7TF (GB)			
H02K 3/28	EN E-1882868	2026 01 28	3944467
(86) CN19124249	2019 12 10	2019920891	
(73) SAIC MOTOR Corporation Limited, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road, Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) WICKLUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTOR			
(30) CN 2019 03 22 201910223084			
(72) ZHU, Jun, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No.563 Song Tao Road Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) WANG, Jian, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No.563 Song Tao Road Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) HUANG, Shaorui, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No.563 Song Tao Road Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) LI, Jiebao, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No.563 Song Tao Road Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) HE, Wei, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No.563 Song Tao Road Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) QU, Yaru, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No.563 Song Tao Road Pilot Free Trade Zone (CN)			
H02K 5/22	DE E-1882869	2026 01 28	3700066
(86)	2017 04 13	2020170126	
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)			
(54) FÖRDERANLAGE ZUM FÖRDERN VON STÜCKGÜTERN MIT VERBESSERTEM ELEKTRISCHEM ANSCHLUSSSYSTEM			
(30) AT 2016 04 13 503192016			
(72) HOFER, Stefan, 4710 Pollham, Hornesberg 13 (AT)			
(72) KRIECHBAUM, Thomas, 4701 Bad Schallerbach, Parzerstraße 3 (AT)			
(72) RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, Moosgasse 19 (AT)			
H02K 5/22	EN E-1882870	2026 01 28	3905488
(86) KR19018540	2019 12 27	2019906507	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) MOTOR			
(30) KR 2018 12 27 20180170458			
(72) KIM, Se Jong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			

H02K 7/18 **EN E-1882871** 2026 01 28 **4078786**
(86) GB20053220 2020 12 15 2020838156
(73) Libertine FPE Ltd, Crockey Hill, York YO19 4SQ, Link Hall Wheldrake Lane (GB)
(54) KRAFTKUPPLUNG FÜR FREIKOLBENMASCHINE
(30) GB 2019 12 16 201918525
(72) COCKERILL, Samuel Edward, Crockey Hill, York YO19 4SQ, c/o Libertine FPE Ltd Link Hall Wheldrake Lane (GB)
(72) VIELE, Matthew, Florissant, Colorado 80816, 913 Splendor PT (US)

H02K 7/18 **EN E-1882872** 2026 01 28 **4248080**
(86) IB21060756 2021 11 19 2021811518

(73) Sizable Energy Srl, 20146 Milano, c/o Milano Multiphysics Via Giorgio Washington, 96 (IT)
(54) HYDROELEKTRISCHE EINHEIT, UNTERWASSERHYDRAULIKANORDNUNG MIT DER HYDROELEKTRISCHEN EINHEIT UND ENERGIESPEICHERANLAGE MIT DER HYDROELEKTRISCHEN EINHEIT
(30) IT 2020 11 20 202000027951
(72) AUFIERO, Manuele, 20146 Milano (IT)

H02K 9/193 **EN E-1882873** 2026 01 28 **4142121**
(86) CN21085312 2021 04 02 2021832033
(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) MOTOR, MOTORKÜHLSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 06 28 202010602306
(72) HUANG, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02K 9/197 **EN E-1882874** 2026 01 28 **4407849**
(86) CN23070184 2023 01 03 2023855948

(73) Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Shanghai 200120, Building 10, No.860, Xinyangong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) AXIALFLUSSELEKTROMOTOR, ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG UND FAHRZEUG
(72) ZHUANG, Zhaohui, Shanghai 200120 (CN)
(72) XIA, Ji, Shanghai 200120 (CN)

H02K 29/08 **FR E-1882875** 2026 01 28 **3871316**
(86) FR19052536 2019 10 23 2019813104
(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTER POSITIONSMESSUNG
(30) FR 2018 10 23 1859769
(72) ROSSI, Alberto, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, C/o SAFRAN ELECTRONICS AND DEFENSE 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) PIATON, Jérôme, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, C/o SAFRAN ELECTRONICS AND DEFENSE 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) DAGUSE, Benjamin, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, C/o SAFRAN ELECTRONICS AND DEFENSE 18/20 Quai du Point du Jour (FR)

H02M 1/00 **EN E-1882876** 2026 01 28 **4333286**
(86) 2023 03 13 2023161434
(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, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) STEUERUNG DER FREQUENZ ODER PHASE EINES TRÄGERSIGNALS AUF DER GRUNDLAGE VON STANDORTINFORMATIONEN
(30) JP 2022 08 31 2022138784
(72) OKUNI, Hidenori, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) SAKAMOTO, Takafumi, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) NISHIKAWA, Masaki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) AKITA, Koji, Tokyo 105-0023 (JP)

H02M 1/00 **EN E-1882877** 2026 01 28 **4047800**
(86) 2022 02 17 2022157159
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) HYBRIDER STROMWANDLER UND STROMUMWANDLUNG
(30) US 2021 02 18 202117178472
(72) SAGGINI, Stefano, 33100 Udine (IT)
(72) DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt (AT)
(72) RIZZOLATTI, Roberto, 9523 Villach (AT)
(72) URSINO, Mario, 9500 Villach (AT)

H02M 1/08 **EN E-1882878** 2026 01 28 **3826156**
(86) JP19027950 2019 07 16 2019837566
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TREIBERSCHALTUNG UND ELEKTRISCHE LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 17 2018134164
(72) ISHII, Yuki, Tokyo 100-8310 (JP)

H02M 1/32 **EN E-1882879** 2026 01 28 **4322383**
(86) 2023 08 10 2023190732
(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) WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 08 10 202210959214
(72) YAO, Yuan, Shenzhen 518043 (CN)
(72) YU, Xinyu, Shenzhen 518043 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen 518043 (CN)

H02M 1/34 **EN E-1882880** 2026 01 28 **4243262**
(86) 2022 03 09 2022161106
(73) Minmax Technology Co., Ltd., Tainan City, No. 18, Sinsin Rd. South Dist. (TW)
(54) SELBSTANGETRIEBENE AKTIVE KLEMMSCHALTUNG, VERBUNDEN MIT EINEM FLYBACK-WANDLER
(72) WU, Cheng-Chou, Tainan City (TW)

H02M 1/36 **EN E-1882881** 2026 01 28 **3788706**
(86) EP19061364 2019 05 03 2019722097
(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, 74638 Waldenburg, Max-Eyth-Strasse 1 (DE)
(54) AUF KAPAZITIVEN TEILERN BASIERENDE QUASI-HOT-SWAP-PASSIVSTART-VERFAHREN MIT FLIEGENDER KONDENSATORVORLADUNG FÜR GLEICHSPANNUNGSWANDLERTOPOLOGIEN MIT FLIEGENDEM KONDENSATOR
(30) US 2018 05 04 201862667065 P
(72) PRODIC, Aleksandar, Toronto, Ontario M4K 1C9, 2 Withrow Ave. Unit 19 (CA)
(72) HALAMICEK, Michael, Toronto, Ontario M4K 1C3, 100 Riverdale Ave (CA)
(72) MOIANNOU, Tom, Markham, Ontario L3S 4E8, 25 Littleleaf Crescent (CA)
(72) VUKADINOVIC, Nenad, Toronto, Ontario M4K 3T6, 3b-850 Pape Avenue (CA)
(72) GERFER, Alexander, 51519 Odenthal, Küchenberg 97 (DE)
(72) SHOUSHI, Mahmoud, 85386 Echting, Am Lichtfeld 9 (DE)
(72) HAUG, Martin, 81377 München, Ehrwalder Str. 78 (DE)

H02M 1/36 **EN E-1882882** 2026 01 28 **4246790**
(86) CN21074236 2021 01 28 2021921817
(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) WANDLERSCHALTUNG, VORLADESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE WANDLERSCHALTUNG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(72) XU, Fuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/00 **EN E-1882883** 2026 01 28 **4275271**
(86) EP21052486 2021 02 03 2021703413
(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) EIN ISOLIERTER BIDIREKTIONALER AKTIVER HALBBRÜCKEN-RESONANTER GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-UMRICHTER
(72) TORRICO-BASCOPE, Grover, Victor, 16440 Kista (SE)
(72) MUHAMMAD, Yaqoob, 16440 Kista (SE)

H02M 3/156 **DE E-1882884** 2026 01 28 **4128507**
(86) EP21058312 2021 03 30 2021715269
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) SCHWEISSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHWEISSGERÄTS
(30) EP 2020 03 31 20167100
(72) KNOLL, Thomas, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)

H02M 3/157 **EN E-1882885** 2026 01 28 **4008050**
(86) IL20050854 2020 08 04 2020849225
(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Beer Sheva, 77 HaEnergia Street POB 653 (IL)
(54) DIGITALE NULLSTROMSCHALTENDE INTEGRIERTE LOCK-IN-REGLERSCHALTUNG ZUM OPTIMISIERTEN BETRIEB VON RESONANTEN SCHAFTKONDENSATORWANDLERN (SCCS)
(30) US 2019 08 04 201962882530 P
(72) PERETZ, Mor Mordechai, 8533800 Lehavim, 13 Midbaron Street (IL)

H02M 3/335 **EN E-1882886** 2026 01 28 **4243270**
(86) 2022 03 09 2022161105
(73) Minmax Technology Co., Ltd., Tainan City, No. 18, Sinsin Rd. South Dist. (TW)
(54) MEHRMODEN-HYBRID-STEUER-GLEICHSTROMWANDLERSCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(72) WU, Cheng-Chou, Tainan City (TW)
(72) CHEN, Chun-Tse, Tainan City (TW)

H02M 3/335	EN E-1882887	2026 01 28	4078796
(86) CN19125966	2019 12 17	2019956814	
(73) Valeo Siemens Eautomotive (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518128, North Junyi Ind. Park Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist. (CN) (54) RESONANZTANKSCHALTUNG UND DC-DC WANDLER MIT DER SCHALTUNG (72) HE, Chen, Shenzhen, Guangdong 518128, North Junyi Ind. Park, Huaide Vil. Fuyong Town, Baoan Dist. (CN) (72) YANG, Gang, 92400 Courbevoie, 97 Rue De Colombes (FR)			
H02M 3/335	EN E-1882888	2026 01 28	4283855
(86) CN21109955	2021 08 02	2021934362	
(73) Altenergy Power System Inc., Jiaxing, Zhejiang 314050, Building 2, No. 522 Yatai Road, Nanhu District (CN) (54) PHASENVERSCHOBENER VOLLBRÜCKENWANDLER, STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR UND MEDIUM (30) CN 2021 03 29 202110331837 (72) MO, Yunjie, Jiaxing, Zhejiang 314050 (CN) (72) YANG, Yongchun, Jiaxing, Zhejiang 314050 (CN) (72) QI, Biaojie, Jiaxing, Zhejiang 314050 (CN) (72) LUO, Yuhao, Jiaxing, Zhejiang 314050 (CN)			
H02M 5/45	EN E-1882889	2026 01 28	4274080
(86) CN21074367	2021 01 29	2021921843	
(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) FESTKÖRPERTRANSFORMATOR UND SAMMELSCHIENENSPANNUNGSAusGLEICHsVERFAHREN DAFÜR (72) SHU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) REN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02M 7/48	EN E-1882890	2026 01 28	4160899
(86) JP21017160	2021 04 30	2021813409	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR (30) JP 2020 05 27 2020092114 (72) KOONO, Yasuhiko, Tokyo 100-8280 (JP)			
H02M 7/483	DE E-1882891	2026 01 28	3954035
(86) EP19062505	2019 05 15	2019727864	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) ANORDNUNG MIT EINEM MULTILEVELSTROMRICHTER (72) ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 69 (DE) (72) SEMMLER, Sebastian, 90427 Nürnberg, Eutiner Str. 5 (DE)			
H02M 7/5387	EN E-1882892	2026 01 28	4099558
(86)	2022 06 02	2022177018	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VERZÖGERUNG BEI DER MODULATION EINER MEHRPHASIGEN AUSGANGSSPANNUNG EINES WECHSELRICHTERS (30) US 2021 06 04 202117339378 (72) Hoffman, Jonathan D., Mayfield Heights (US) (72) Shea, Adam M., Mayfield Heights (US)			
H02P 1/00	DE E-1882893	2026 01 28	3895301
(86) EP19084675	2019 12 11	2019821064	
(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, Hanfstrasse 23 (DE) (54) VORRICHTUNG MIT ELEKTROMOTOR ZUM BEREITSTELLEN VON VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMATERIALBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2018 12 11 102018009733 (72) SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, Vossiekweg 20 (DE) (72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, Am Fischerteich 33 (DE) (72) KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, Im Steinkuhlenberge 7 (DE)			
H02P 6/15	EN E-1882894	2026 01 28	4142141
(86)	2022 08 24	2022191892	
(73) Nidec Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP) (54) MOTOREINSTELLUNGSVERFAHREN (30) JP 2021 08 25 2021137583 (72) KISHI, Sakuya, Kyoto 601-8205 (JP) (72) TAKAE, Koichi, Kyoto 601-8205 (JP)			

H02P 6/185	EN E-1882895	2026 01 28	4264819
(86) US21063175	2021 12 14	2021847569	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US) (54) GESCHALTETE RELUKTANZ MIT SELBSTERFASSUNG FÜR AKTIVEN IMPULSDREHMOMENTAUSGLEICH (30) US 2020 12 21 202017129201 (72) GERDES, Jesse R., Dunlap, IL 61525 (US) (72) WAL, Jackson, Dunlap, Illinois 61525 (US) (72) KHALIL, Ahmed, Dunlap, IL 61525 (US) (72) THOME, James Michael, Dunlap, Illinois 61525 (US) (72) ABDUL, Sajjan, Dunlap, Illinois 61525 (US) (72) ASHFAQ, Amara, Dunlap, Illinois 61525 (US)			
H02P 9/00	EN E-1882896	2026 01 28	3772816
(86)	2019 12 13	2019216165	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) STEUERUNG EINES SYNCHRONGENERATORS MIT GEWICKELTEM FELD FÜR TRANSIENTE LASTANTWORT (30) US 2019 08 09 201916537099 (72) HARKE, Michael C., DeForest, WI 53532, 925 Flywheel Cir (US) (72) DEFENBAUGH, John F., Rockford, IL 61109, 3447 Bigfoot Trail (US)			
H02P 9/00	EN E-1882897	2026 01 28	4160905
(86)	2021 10 04	2021275143	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) INDUKTIONSMOTORSTEUERUNG ÜBER EINE GENERATORSTEUERUNGSEINHEIT (72) MINSHULL, Stephen, Bromsgrove, B60 3SN (GB) (72) SANGHA, Parminder, Solihull, West Midlands, B93 8SY (GB)			
H02P 23/00	EN E-1882898	2026 01 28	3864747
(86) US19060539	2019 11 08	2019882641	
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN UND DYNAMISCH KONFIGURIERBAREN MOTORSTEUERUNG (30) US 2018 11 09 201862758245 P (72) EDWARDS, Benjamin W., Rolesville, North Carolina 27571-9525, 121 Weathers Street (US) (72) JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC 27606-2623, 1505 Lorimer Road (US) (72) CARSON, Gerald B., Raleigh, North Carolina 27614, 301 Paprika Court (US) (72) FILIPPENKO, Konstantin A., 38000 Grenoble, 10 Rue des Bergers B601 (FR) (72) PILLOT, Christian, 16000 Angoulême, 7, rue du General Leclerc (FR)			
H02P 27/06	EN E-1882899	2026 01 28	4089910
(86) JP20039782	2020 10 22	2020912793	
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku (JP) (54) STROMWANDLUNGSSYSTEM UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF DEMSELBEN (30) JP 2020 01 09 2020001962 (72) UEI, Yusuke, Tokyo 101-0021 (JP) (72) ISHIGAKI, Takuya, Tokyo 101-0021 (JP) (72) TAKADA, Hideto, Tokyo 101-0021 (JP) (72) MATSUMOTO, Yutaka, Tokyo 101-0021 (JP) (72) SUGIURA, Masaki, Tokyo 101-0021 (JP)			
H02P 29/60	DE E-1882900	2026 01 28	4057502
(86)	2022 02 18	2022157419	
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER MOTORTEMPERATUR EINES MOTORS (30) DE 2021 03 08 102021105493 (72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau (DE)			
H02S 20/32	EN E-1882901	2026 01 28	4148340
(86) ES21070283	2021 04 27	2021799492	
(73) Niasa Neff Y Asociados, S.A., 20160 Lasarte-Oria, Avda. de Oria, 2 (ES) (73) Nclave Renewable, S.L., 28050 Madrid, Avda. de Burgos 114-2ª planta (ES) (54) SOLARFOLGER (30) ES 2020 05 05 202030805 U (72) RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, José Miguel, 20160 Lasarte-Oria (ES) (72) LÓPEZ ZOZAYA, Diego, 31190 Cizur Menor (ES) (72) LÓPEZ AYARZA, José Ignacio, 26004 Logroño (ES) (72) GÓMEZ GARCÍA, Juan Manuel, 26008 Logroño (ES)			
H02S 50/10	EN E-1882902	2026 01 28	3788713
(86) US19030078	2019 04 30	2019796586	
(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80128, 15013 Denver West Parkway RSF 406 (US) (73) The Regents Of The University Of Colorado, Denver, CO 80203, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor (US) (54) MIKROWELLENPHOTOKONDUKTANZVERFAHREN (30) US 2018 04 30 201862664498 P (72) LARSON, Bryon William, Golden, Colorado 80401, 1692 Sand Lily Drive (US) (72) REID, Obadiah George, Wheat Ridge, Colorado 80033, 12300 West 38th Avenue (US)			

H03F 1/02	EN E-1882903	2026 01 28	4364290
(86) CN21103930	2021 07 01	2021947624	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) MEHRBANDIGE DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERANORDNUNGEN MIT HYBRIDKOMBINIERERN			
(72) HOU, Rui, 187 60 Taeby (SE)			
(72) JIN, Yonghai, Beijing 100126 (CN)			
H03F 1/12	EN E-1882904	2026 01 28	4009518
(86)	2021 12 02	2021211853	
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)			
(54) SPEKTROMETERVERSTÄRKERKOMPENSATION			
(30) GB 2020 12 04 202019172			
(30) GB 2020 12 21 202020311			
(30) GB 2021 11 22 202116767			
(72) Komander, Peter, 26160 Bad Zwischenahn (DE)			
(72) Lerche, Heinz, 28816 Stuhr (DE)			
H03F 1/26	EN E-1882905	2026 01 28	4315600
(86) US22023155	2022 04 01	2022782334	
(73) Sutardja, Sehat, Las Vegas NV 89109, 2000 N. Fashion Show Dr., 6402 (US)			
(54) RAUSCHARMER VERSTÄRKER MIT EINEM SNARDJA-TRANSFORMATOR			
(30) US 2021 04 02 202163170375 P			
(72) Sutardja, Sehat, Las Vegas NV 89109, 2000 N. Fashion Show Dr., 6402 (US)			
H03H 7/25	EN E-1882906	2026 01 28	4082110
(86) US20058630	2020 11 03	2020816686	
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)			
(54) ABSORBIERENDES PHASENINVARIANTES DÄMPFUNGSGLIED			
(30) US 2019 12 23 201916724866			
(72) DERVAY, James, Franklin, Massachusetts 02038, 71 Charles River Drive (US)			
H03K 17/0812	DE E-1882907	2026 01 28	4150763
(86) EP21061843	2021 05 05	2021724611	
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)			
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR BEGRENZUNG DES GATESTROMS AN EINEM FELDEFFEKTTRANSISTOR			
(30) DE 2020 05 13 102020112980			
(72) KRAUSE, Sascha, 12439 Berlin (DE)			
H03K 17/62	EN E-1882908	2026 01 28	3968519
(86) CN20134496	2020 12 08	2020905656	
(73) Shenzhen Southking Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 2 / F, Building 1, No. 596, Zhoushi Road Xixiang Street, Baoan District (CN)			
(54) STEUERVERFAHREN FÜR HOCHSTROM-MOS-ANTRIEB			
(30) CN 2019 12 27 201911375597			
(72) LIU, Xianxi, Shenzhen, Guangdong 518000, 2 / F, Building 1, No. 596, Zhoushi Road, Xixiang Street, Baoan District (CN)			
H03K 17/92	EN E-1882909	2026 01 28	4120569
(86)	2022 06 22	2022180342	
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)			
(54) SUPRALEITENDES AC-SCHALTSYSTEM			
(30) US 2021 07 14 202117375210			
(72) Graninger, Aurelius L., Sykesville 21784 (US)			
(72) Pesetski, Aaron A., Gambrells 21054 (US)			
(72) Strand, Joel D., Ellicott City 21042 (US)			
H03K 17/96	DE E-1882910	2026 01 28	4072016
(86)	2022 04 07	2022167082	
(73) Marquardt GmbH, 78604 Riethem-Weilheim, Schloss-Str. 16 (DE)			
(54) SENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE 2021 04 09 102021108852			
(72) Doster, David, 78667 Villingendorf (DE)			
(72) Hallah, Kaci, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) Boos, Nadja, 78658 Zimmern ob Rottwil (DE)			
H03L 7/08	EN E-1882911	2026 01 28	3823169
(86)	2020 09 10	2020195393	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(30) KR 2019 11 12 20190144156			
(72) KIM, Seong Joong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KANG, Joonseong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

H03L 7/081	EN E-1882912	2026 01 28	4238217
(86) US21043357	2021 07 28	2021758232	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) KALIBRIERUNG EINES PHASENINTERPOLATORS DURCH VERSTÄRKUNG VON ZEITDIFFERENZEN			
(30) US 2020 10 28 202017082273			
(72) LU, Ping, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) CHEN, Minhan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H03L 7/081	EN E-1882913	2026 01 28	3891895
(86) US19064995	2019 12 06	2019892528	
(73) Si-Ware Systems, Inc., Flintridge la Canada CA 91011, 1100 Foothill Blvd. M (US)			
(54) ADAPTIVE NICHTLINEARITÄTSIDENTIFIKATION UND -KOMPENSATION UNTER VERWENDUNG ORTHOGONALER FUNKTIONEN IN EINEM MISCHSIGNALSCHALTSTRECKE			
(30) US 2018 12 07 201816213598			
(72) ELKHOLY, Ahmed, Irvine, CA 92620, 14208 Mirasol (US)			
H03M 1/06	EN E-1882914	2026 01 28	4125218
(86)	2021 07 28	2021188217	
(73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)			
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG			
(72) KUMAR, Jayaraman, Maidenhead, SL6 4FJ (GB)			
(72) HUNT, Kenneth Stephen, Maidenhead, SL6 4FJ (GB)			
H03M 1/06	EN E-1882915	2026 01 28	3843274
(86)	2015 12 15	2021157254	
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)			
(54) EFFIZIENTE KALIBRIERUNG VON FEHLERN IN EINEM MEHRSTUFIGEN 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 1/10	EN E-1882916	2026 01 28	3716486
(86)	2020 02 28	2020160016	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLERS			
(30) US 2019 03 29 201916369237			
(72) MOLINA, Albert, A 03660 Novelda, Poeta Luis Perez Beltra 29 (ES)			
(72) AZADET, Kameran, San Ramon, California 94583, 3150 Ashbourne Circle (US)			
(72) CAMPONESCHI, Matteo, 9500 Villach, Wiesensteig 29 (AT)			
(72) CEBALLOS, Jose Luis, 9500 Villach, Primus-Lessiak Strasse 26/4 (AT)			
(72) LINDHOLM, Christian, 9500 Vilalch, Gritschacher Str. 69 (AT)			
(72) SHIN, Hundo, Santa Clara, California 95051, 2900 Hearth PL, Apt 318 (US)			
(72) CLARA, Martin, Santa Clara, California 95050, 1826 Clifford Street (US)			
H03M 1/56	EN E-1882917	2026 01 28	4078815
(86) EP20050012	2020 01 02	2020700090	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)			
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT EINER EINZIGEN ZÄHLERSCHALTUNG			
(72) HELSEN, Mathias, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25, (DE)			
(72) BORREMANS, Marc, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25, (DE)			
(72) WOLFS, Bram, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25, (DE)			
H03M 7/30	EN E-1882918	2026 01 28	4256709
(86) EP20084341	2020 12 02	2020820095	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) KOMPRESSION VON MULTIMODALEN GEMESSENEN SIGNALEN			
(72) ZUCCHETTO, Daniel, Dublin, D04 CH66 (IE)			
(72) VAN DE BELT, Johannes, Dublin, D04Y0C2 (IE)			
(72) CAHILL, Niall, Dublin 15, Dublin 15 (IE)			
(72) NOLAN, Keith, Mullingar N91 C7W7 (IE)			
H03M 7/30	FR E-1882919	2026 01 28	4268374
(86) FR21052257	2021 12 09	2021848168	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) OPTIMIERTE CODIERUNG VON ROTATIONSMATRIZEN ZUR CODIERUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS			
(30) FR 2020 12 22 2013954			
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)			

H03M 13/11 (86)	EN E-1882920 2014 04 30	2026 01 28 2023205483	4340267
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM (72) CHEN, Zhouhui, Shenzhen, 518129 (CN) (72) MA, Zheng, Shenzhen, 518129 (CN) (72) LIN, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)			
H03M 13/13 (86) CN22139249	EN E-1882921 2022 12 15	2026 01 28 2022909858	4437654
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SPEZIELLER KNOTEN ZUR POLAREN CODIERUNG IN POLAREN CODES (30) US 2021 12 22 202117559262 (72) EBRAHIMZAD, Hamid, Kanata, Ontario K2M 2W6 (CA) (72) ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3 (CA)			
H03M 13/13 (86) KR20018557	EN E-1882922 2020 12 17	2026 01 28 2020904850	4075672
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES POLARCODES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2019 12 24 20190174395 (72) JANG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Jonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H03M 13/29 (86) US21033656	EN E-1882923 2021 05 21	2026 01 28 2021733281	4140041
(73) Infinera Corp, Annapolis Junction, MD 20701, 9005 Junction Drive (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG LEISTUNGSEFFIZIENTER FORWARDINGSFEHLERKORREKTUR FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME (30) US 2020 05 21 202063028449 P (72) TORBATIAN, Mehdi, San Jose, CA 95119 (US) (72) NICOLESCU, Alex, San Jose, CA 95119 (US) (72) SUN, Han, Henry, San Jose, CA 95119 (US) (72) TEHRANI, Mohsen, San Jose, CA 95119 (US) (72) WU, Kuang-Tsan, San Jose, CA 95119 (US)			
H04B 1/00 (86) EP21069192	EN E-1882924 2021 07 09	2026 01 28 2021743428	4367797
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) FRONTEND-ANORDNUNG (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund (SE)			
H04B 1/00 (86) CN21125296	EN E-1882925 2021 10 21	2026 01 28 2021899762	4254808
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) HOCHFREQUENZ-L-PA-MID-VORRICHTUNG, HOCHFREQUENZ-SENDEEMPfangSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2020 12 02 202022859774 U (72) WANG, Guolong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04B 1/04 (86) EP20060116	EN E-1882926 2020 04 09	2026 01 28 2020718639	4133601
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) KONFIGURIERUNG EINER VERSCHACHTELTEN ANTENNENANORDNUNG IN EINEM FUNKKNOTEN (72) HAMID, Mohamed, 214 41 Malmö, Branteviksgatan 36, Lgh 1103 (SE) (72) ELGAARD, Christian, 226 48 Lund, Lägergränden 7 (SE) (72) AL-QAMAJI, Ali, 415 62 Göteborg, Kosmosgatan 10 apt 1703 (SE) (72) ABDALRAHMAN, Fida, AR-Rass, 58881-4848, Jadallh Abdalrahman C/O Seed Ahmed Abdalla Seed Ahmed Mahgoub (SA)			
H04B 1/04 (86)	EN E-1882927 2022 12 07	2026 01 28 2022211968	4383577
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlhofstrasse 15 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LINEARISIERUNG EINES SENDEVERSTÄRKERS EINES SENDERS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK (72) VALTEN, Thomas, 82008 Unterhaching (DE)			
H04B 1/16 (86)	EN E-1882928 2024 02 01	2026 01 28 2024155153	4422080
(73) TRON FUTURE TECH INC., Hsinchu City 30069, 7F.-8, No.1, Sec. 3, Gongdao 5th Rd., East Dist. (TW) (54) HOCHFREQUENZ (HF)-PHASENGESTEUERTER GRUPPENDETEKTOR (30) US 2023 02 24 202363486848 P (72) WANG, Yu-Jiu, 30069 Hsinchu City (TW) (72) SU, Bor-Ching, 30069 Hsinchu City (TW) (72) WANG, Chien Cheng, 30069 Hsinchu City (TW)			

H04B 1/7143 (86) EP19066289	DE E-1882929 2019 06 19	2026 01 28 2019732973	3811705
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE) (54) ERZEUGUNG VON KANALZUGRIFFSMUSTERN FÜR UNTEREINANDER UNKOORDINIERTE NETZWERKE (30) DE 2018 06 22 102018210245 (72) OBERNOSTERER, Frank, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) MEYER, Raimund, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) KNEIßL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) ROBERT, Jörg, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)			
H04B 1/715 (86)	EN E-1882930 2021 04 15	2026 01 28 2021168543	3902148
(73) L3Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US) (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT WÄHLBARER SPRUNGRATE UND SPRÜNGFREQUENZFENSTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2020 04 21 202016853795 (72) EISENMAN, Shane B., Rochester, NY 14618, 65 Oakdale Drive (US)			
H04B 5/00 (86)	EN E-1882931 2021 06 21	2026 01 28 2021180552	4109771
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) BESTIMMUNG DES ANFÄNGLICHEN ÜBERTRAGUNGSPHASENVERSATZES IN EINER NFC-VORRICHTUNG (72) Wobak, Markus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04B 7/024 (86) US23060088	EN E-1882932 2023 01 04	2026 01 28 2023704002	4473670
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) CODEBUCH-ENTWURF ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG MIT KOHÄRENTER GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN (30) US 2022 03 16 202263269445 P (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US) (72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US) (72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US) (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US) (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN) (72) YANG, Weidong, San Diego, California 92121 (US) (72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)			
H04B 7/0404 (86) EP21064766	EN E-1882933 2021 06 02	2026 01 28 2021729560	4173154
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) ANTENNENTAFELUMSCHALTUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN (30) GB 2020 06 25 202009702 (72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg (DK) (72) KOVÁCS, István Zolt, 9000 Aalborg (DK)			
H04B 7/0456 (86) CN20112964	EN E-1882934 2020 09 02	2026 01 28 2020951894	4205291
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VORRICHTUNGEN ZUR STRAHLFÖRMUNG MIT ERWEITERTER CODEBUCH-GRÖSSE (72) TSODIK, Genadiy, 4524075 Hod Hasharon (IL) (72) SHILO, Shimon, 4524075 Hod Hasharon (IL) (72) REICH, Mor, 4524075 Hod Hasharon (IL) (72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04B 7/0456 (86) CN21113640	EN E-1882935 2021 08 19	2026 01 28 2021953775	4391406
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) OAM-STRAHLÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM (72) CHI, Liangang, Beijing 100085 (CN) (72) ZHENG, Feng, Beijing 100085 (CN) (72) JI, Siwei, Beijing 100085 (CN)			

H04B 7/06 **EN E-1882936** 2026 01 28 **4122115**
(86) EP20057871 2020 03 20 2020713596
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RÄUMLICHEN RESSOURCENAUSWAHL
(72) LIU, Yusheng, 224 56 Lund, Nektarinvägen 6 (SE)
(72) HOU, Xueying, 222 74 Lund, Mittlinjen 11B, Lgh 1201 (SE)
(72) EDSTRÖM, Krister, 245 62 Hjärup, Trastvägen 125 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1882937** 2026 01 28 **4208954**
(86) US21045709 2021 08 12 2021765790
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHÄTZUNG VON ÜBERTRAGUNGSUNGLEICHGEWICHT
(30) US 2020 09 01 202017009728
(72) BERGER, Peer, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BEN-ARI, Moshe, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN E-1882938** 2026 01 28 **4360222**
(86) EP21067433 2021 06 24 2021737384
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALDETEKTION EINER RÜCKSTREUNGSVORRICHTUNG
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärup (SE)
(72) LARSSON, Erik, G., 586 63 Linköping (SE)

H04B 7/06 **EN E-1882939** 2026 01 28 **4165788**
(86) US21033266 2021 05 19 2021733266
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEBASIERTE BESTIMMUNG VON INTERBAND-TRÄGERAGGREGATIONSMODI
(30) US 2020 06 12 202063038506 P
(30) US 2021 05 18 202117323744
(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 7/06 **EN E-1882940** 2026 01 28 **4000326**
(86) CN19096396 2019 07 17 2019937681
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTAUSGLEICH
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, ET2, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1882941** 2026 01 28 **3763152**
(86) FI19050353 2019 05 07 2019799022
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSWAHL UND VERWENDUNG EINER TEILMENGE VON STRAHLFEHLERDETEKTIONSRESSOURCEN
(30) US 2018 05 09 201862668934 P
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, Harjapääkatu 32 B 30 (FI)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, Haukilahdenkatu 1 A 164 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, Kuuselanatie 8 (FI)

H04B 7/06 **EN E-1882942** 2026 01 28 **4115681**
(86) US21019496 2021 02 24 2021712674
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HALBPERSISTENTE PLANUNG FÜR BROADCAST- ODER MULTICAST-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 03 05 202062985670 P
(30) US 2020 03 05 202062985710 P
(30) US 2020 03 05 202062985732 P
(30) US 2021 02 23 202117183111
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, 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)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, 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) LUO, Tao, 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)

H04B 7/06 **EN E-1882943** 2026 01 28 **3836419**
(86) CN19100105 2019 08 10 2019846389
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 08 10 201810912169

(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) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaozhao, 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)

H04B 7/155 **EN E-1882944** 2026 01 28 **4152641**
(86) 2021 09 15 2021196782
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WEITERLEITUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN FUNKKNOTEN
(72) Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim (DE)
(72) Thein, Christoph, 31139 Hildesheim (DE)

H04B 7/155 **EN E-1882945** 2026 01 28 **4040690**
(86) 2022 02 09 2022155971
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) KOMMUNIKATION IN EINER VERWEIGERTEN UMGEBUNG
(30) US 2021 02 09 202117171324
(72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, 52402 (US)
(72) PAUL, Lizy, Cedar Rapids, 52411 (US)

H04B 7/155 **EN E-1882946** 2026 01 28 **4277158**
(86) 2022 05 09 2022172373
(73) Unitron NV, 8970 Poperinge, Frankrijklaan 27 (BE)
(54) MOBILER KOMMUNIKATIONSSIGNALVERSTÄRKER
(72) DALECKY, Roman, 53009 Pardubice (CZ)
(72) JARKOVSKY, Ladislav, 51750 Castolovice (CZ)
(72) VANBOSSSEL, Gilles, 8800 Roeselare (BE)
(72) DEBUSSCHERE, Floris, 8972 Krombeke (BE)
(72) DEREU, Koen, Singapore 760458 (SG)
(72) DELEU, Stephan, 9080 Beervelde (BE)

H04B 7/185 **EN E-1882947** 2026 01 28 **4287526**
(86) 2022 06 02 2022177102
(73) General Atomics Synopta GmbH, 9034 Eggersriet, Sonderstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SATELLITENKOMMUNIKATION
(72) KUDIELKA, Klaus, 8049 Zürich (CH)

H04B 7/185 **EN E-1882948** 2026 01 28 **4156547**
(86) JP20019996 2020 05 20 2020936655
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) GOTO Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) ITOKAWA Kiyohiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KOJIMA Yasuyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) YAMASHITA Fumihiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) FUJINO Yosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) YOSHIZAWA Kento, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SAKAMOTO Kazumitsu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04B 7/185 **EN E-1882949** 2026 01 28 **3595192**
(86) JP18008564 2018 03 06 2018764545
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 03 06 2017041421
(72) TSUJI, Kazuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEMOTO, Yuta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAKURI, Shinya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 10/11	FR E-1882950	2026 01 28	4189855
(86) FR21051402	2021 07 27	2021762746	
(73) Oledcomm, 78140 Velizy Villacoublay, 10/12 avenue de l'Europe (FR)			
(54) ISOLIERVORRICHTUNG, DIE IN EINE DRAHTLOSE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG INTEGRIERT IST			
(30) FR 2020 07 30 2008138			
(72) ESPINOZA-GARCIA, Alejandro, 78370 Plaisir (FR)			
(72) LARTIGUE, Clément, 92140 Clamart (FR)			
(72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 92310 Sèvres (FR)			
H04B 10/112	EN E-1882951	2026 01 28	4305775
(86) EP22055503	2022 03 04	2022712552	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) ADAPTIVE AUSRICHTUNG OPTISCHER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN			
(30) EP 2021 03 11 21161945			
(72) BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) JANSSEN, Onno, Martin, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) SUMASTA, Pamungkas, Prawisuda, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H04B 10/114	EN E-1882952	2026 01 28	4143996
(86) EP21060218	2021 04 20	2021719158	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) MULTI-SENDER-EMPFÄNGERSYSTEM MIT SELEKTIVER SENDEZWEIGKOMBINATION FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION			
(30) EP 2020 04 28 20171742			
(72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H04B 10/70	EN E-1882953	2026 01 28	4465555
(86)	2023 05 16	2023173685	
(73) ID Quantique S.A., 1227 Genève, Rue Eugène-Marziano 25 (CH)			
(54) QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSKALIBRIERUNGSaufbau UND VERFAHREN DAFÜR			
(72) STUCKI, Damien, 1227 Carouge (CH)			
(72) BOSO, Gianluca, 1213 Petit-Lancy (CH)			
H04B 17/345	EN E-1882954	2026 01 28	4145724
(86) KR21007812	2021 06 22	2021843157	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MESSUNG UND MELDUNG VON NACHBARKANALINTERFERENZEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 07 14 20200086960			
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04H 60/46	EN E-1882955	2026 01 28	4342107
(86) US21063454	2021 12 15	2021844459	
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR PERSONALISIERTEN INHALT AUF BASIS VON ERFASSENEN GESTEN			
(30) US 2021 05 21 202117326593			
(72) LIDAKA, Christopher, Charles, Apex, NC 27539 (US)			
(72) HARB, Reda, Bellevue, WA 98005 (US)			
H04J 3/06	EN E-1882956	2026 01 28	3748878
(86) CN19076243	2019 02 27	2019760407	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITINFORMATIONEN			
(30) CN 2018 03 01 201810171133			
(72) HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) LI, Xia, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04J 3/06	EN E-1882957	2026 01 28	4064589
(86) CN20129834	2020 11 18	2020891021	
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District (CN)			
(54) ETHERNET-ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 11 19 201911136134			
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue, Xili Street Nanshan District (CN)			

H04J 3/06	EN E-1882958	2026 01 28	4409777
(86) EP22076933	2022 09 28	2022782741	
(73) Net Insight AB, 171 23 Solna, Box 1200 (SE)			
(54) KOMPENSATION EINER ASYMMETRISCHER VERZÖGERUNG			
(30) SE 2021 10 01 2151211			
(72) ANDERSSON, Michael, 184 52 Österskär (SE)			
(72) DANIELSSON, Magnus, 182 74 Stocksund (SE)			
(72) LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs (SE)			
H04J 3/06	EN E-1882959	2026 01 28	4489332
(86)	2023 07 06	2023183942	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) MOBILE REFERENZTAKTSYSTEM, VERWENDUNG EINES EPRTC UND SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN			
(72) IMLAU, Helmut, 27299 Langwedel (DE)			
H04J 11/00	EN E-1882960	2026 01 28	3766296
(86) CN19077802	2019 03 12	2019767404	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SEQUENZAUSSWAHLVERFAHREN FÜR NICHT-ORTHOGONALEN MEHRFACHZUGRIFF (NOMA)			
(30) WO 2018 03 13 PCT/CN2018/078798			
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04K 3/00	EN E-1882961	2026 01 28	4320762
(86) EP22058274	2022 03 29	2022718954	
(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)			
(54) DETEKTION VON NEW-RADIO-STÖRUNG			
(30) EP 2021 04 09 21167536			
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW (DE)			
H04L 1/00	EN E-1882962	2026 01 28	3963765
(86) EP19060961	2019 04 29	2019721258	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) ITERATIVE DETEKTION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, 47 rue Sarrette (FR)			
(72) CAMMERER, Sebastian, 72074 Tübingen, Albstrasse 41 (DE)			
(72) DORNER, Sebastian, 97980 Bad Mergentheim, Schmale Gasse 5 (DE)			
(72) TEN BRINK, Stephan, 70469 Stuttgart, Neufferstr. 68 (DE)			
H04L 1/00	EN E-1882963	2026 01 28	3958485
(86) CN19087058	2019 05 15	2019929100	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)			
H04L 1/00	EN E-1882964	2026 01 28	4490866
(86) US23014986	2023 03 10	2023715639	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) EHT-VERBINDUNGSANPASSUNG IN EINEM WLAN			
(30) US 2022 03 10 202263318650 P			
(30) US 2022 03 17 202263320917 P			
(30) US 2022 10 13 202263415786 P			
(72) LIN, Zinan, New York, New York 10120 (US)			
(72) LOU, Hanqing, New York, New York 10120 (US)			
(72) WANG, Xiaofei, New York, New York 10120 (US)			
(72) YANG, Rui, New York, New York 10120 (US)			
H04L 1/00	EN E-1882965	2026 01 28	4131810
(86) JP21005599	2021 02 16	2021776406	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT AUSWAHL DER CODIERART ABHÄNGIG VOM ANTENNENPORT			
(30) JP 2020 03 23 2020051750			
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			

H04L 1/00	EN E-1882966	2026 01 28	4085552
(86) US20067570	2020 12 30	2020909818	
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(54) UNTERDRÜCKUNG VON NICHTLINEAREM RAUSCHEN UND APSK-I/Q-UNGLEICHGEWICHTSFEHLERN EINER SATELLITENVORWÄRTSVERBINDUNG MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ			
(30) US 2019 12 30 201916730692			
(72) HARRINGTON, Emanuel, Germantown, Maryland 20876, c/o HUGHES NETWORK SYSTEMS, LLC 11717 Exploration Lane (US)			
(72) LI, Frank, Germantown, Maryland 20876, c/o HUGHES NETWORK SYSTEMS, LLC 11717 Exploration Lane (US)			
(72) WANG, Ying, Germantown, Maryland 20876, c/o HUGHES NETWORK SYSTEMS, LLC 11717 Exploration Lane (US)			
H04L 1/00	EN E-1882967	2026 01 28	4167508
(86) KR21007457	2021 06 15	2021824784	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES SIGNALFELDES MIT STEUERUNGSINFORMATIONEN			
(30) KR 2020 06 16 20200073143			
(30) KR 2020 08 20 20200104891			
(30) KR 2020 09 15 20200118618			
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)			
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772 (KR)			
H04L 1/00	EN E-1882968	2026 01 28	4239922
(86)	2023 02 23	2023158296	
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)			
(54) AUSWAHL VON STEUERKANALDIVERSITÄT			
(30) US 2022 03 04 202217686761			
(72) Kenney, Brent A., Bountiful, 84010 (US)			
(72) Bench, Jeffrey B., Lehi, 84043 (US)			
(72) Thorp, Brian J., Sandy, 84094 (US)			
H04L 1/08	EN E-1882969	2026 01 28	4011010
(86) EP19071842	2019 08 14	2019756334	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DAI-OPTIMIERUNG			
(72) LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
(72) HU, Sha, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
(72) LYU, Yongxia, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
(72) HU, Wenquan, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
H04L 1/08	EN E-1882970	2026 01 28	4055748
(86) CN19116233	2019 11 07	2019951844	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGSMODUSINDIKATOREN			
(72) JIANG, Chuangxin, 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)			
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) XIAO, Huahua, 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) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 1/08	EN E-1882971	2026 01 28	4387353
(86) CN21111574	2021 08 09	2021953051	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DUPLIKATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SL SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04L 1/08	EN E-1882972	2026 01 28	4014671
(86) CN20108334	2020 08 11	2020852737	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZUORDNUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN ZU ZUFALLSZUGRIFFSGELEGENHEITEN			
(30) WO 2019 08 12 PCT/CN2019/100140			
(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) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04L 1/08	EN E-1882973	2026 01 28	3949597
(86) US20022402	2020 03 12	2020716672	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSRESSOURCENKONFIGURATION FÜR NEW RADIO-UNLICENSED			
(30) IN 2019 03 29 201941012484			
(30) IN 2019 04 11 201941014677			
(30) US 2020 03 11 202016815849			
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/16	EN E-1882974	2026 01 28	4226536
(86) US21071788	2021 10 08	2021876750	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) NICHTNUMERISCHER K1 FÜR GC-PDCCH-BERECHTIGUNG IN EINEM MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENST (MBMS)			
(30) US 2020 10 09 202063090135 P			
(30) US 2021 10 07 202117450244			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/16	EN E-1882975	2026 01 28	4187820
(86) CN21110144	2021 08 02	2021855402	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINER SEQUENZNUMMER			
(30) CN 2020 08 10 202010796844			
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 1/1607	EN E-1882976	2026 01 28	3949196
(86) US20024274	2020 03 23	2020719298	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SEMI-STATISCHE HARQ-ACK-CODEBUCHVERBESSERTUNGEN FÜR NR-U			
(30) IN 2019 03 29 201941012482			
(30) US 2020 03 20 202016825364			
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/1607	EN E-1882977	2026 01 28	3871351
(86) US19056550	2019 10 16	2019797956	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SOFT ACK-NACK MIT CSI-CODEBUCH			
(30) US 2018 10 22 201862749101 P			
(30) US 2019 10 15 201916653574			
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)			
(72) FAKOORIAN, Seyed, Ali, Akbar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)			
(72) MESKATI, Farhad, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)			
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)			
H04L 1/18	EN E-1882978	2026 01 28	3383111
(86) JP16088263	2016 12 22	2016878846	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2015 12 25 2015255029			
(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) 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) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			

H04L 1/18	EN E-1882979	2026 01 28	3420659
(86) US17019490	2017 02 24	2017757369	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) DOWNLINK-STEUERUNGSGESAMTINFORMATIONEN FÜR UNGEPLANTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN			
(30) US 2016 02 25 201662299972 P			
(72) HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, Santa Clara, California 95054, 3901 Lick Mill Blvd, Apt 147 (US)			
(72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, California 94555, 3300 Darwin Drive (US)			
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, 4536 Piper St (US)			
(72) NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, 1308 Knollview Drive (US)			
(72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95134, 310 Crescent Village Cir. Apt 2304 (US)			
H04L 1/18	EN E-1882980	2026 01 28	3881466
(86) US19061016	2019 11 12	2019836210	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RESSOURCENAUSSCHLIESSUNG IN EINEM HALBDUPLEXBASIERTEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2018 11 13 201862760822 P			
(30) US 2019 11 11 201916680143			
(72) NGUYEN, Tien Viet, 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) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/18	EN E-1882981	2026 01 28	3957013
(86) EP19061349	2019 05 03	2019722576	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ZWEITVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG ÜBER EINE ERSTE VERBINDUNG			
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) LU, Lei, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) LUO, Jian, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) LI, Zhongfeng, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
H04L 1/18	EN E-1882982	2026 01 28	4038793
(86) US20053096	2020 09 28	2020789802	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) HANDHABUNG VON MEHRFACHEN DOWNLINK-STEUERUNGSGESAMTINFORMATIONEN(DCI)-NACHRICHTEN FÜR MEHRFACHE STEUERUNGSSOURCENSET(CORESET)-GRUPPEN			
(30) US 2019 10 04 201962910803 P			
(30) US 2020 09 25 202017033565			
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/18	EN E-1882983	2026 01 28	4055742
(86) EP20081312	2020 11 06	2020803800	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER ÜBERTRAGUNGSPRIORITÄT			
(30) WO 2019 11 07 PCT/CN2019/116371			
(72) ZHANG, Zhang, Beijing, 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)			
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, Pranglentie 8 B (FI)			
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, Hyljevenentie 1 F 12 (FI)			
(72) ZHANG, Congchi, Shanghai, 201204, Hunan Road NO. 577, Heping Xiaoku, Building 19 Room 402, Pudong District (CN)			
H04L 1/18	EN E-1882984	2026 01 28	4173195
(86) US21070579	2021 05 19	2021733352	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ANZEIGE VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN FÜR SIDELINK-HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-FEEDBACK			
(30) US 2020 06 26 202063044900 P			
(30) US 2021 05 18 202117303006			
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)			

H04L 1/18	EN E-1882985	2026 01 28	4233240
(86) US21072003	2021 10 22	2021810511	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RESSOURCENZUWEISUNGEN FÜR WIEDERHOLUNGEN VON NICHTQUITTIERUNGSRÜCKKOPPLUNG			
(30) GR 2020 10 23 20200100645			
(72) DIMOU, Konstantinos, 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 1/18	EN E-1882986	2026 01 28	3871353
(86) US19062015	2019 11 18	2019890491	
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)			
(54) PLANUNG VON HARQ-ÜBERTRAGUNGEN IN MINI-SLOTS			
(30) US 2018 11 30 201816206822			
(72) XING, Shuqing, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, (US)			
(72) ABDEL SHAHID, Wafik, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, (US)			
(72) MIGALDI, Scott Francis, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, (US)			
H04L 1/18	EN E-1882987	2026 01 28	3791505
(86) EP19062042	2019 05 10	2019722623	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) ARQ/HARQ-BEZOGENES VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGSFREIEN ZUFALLSZUGRIFF			
(30) EP 2018 05 11 18171864			
(72) UTKOVSKI, Zoran, 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) DOMMEL, Johannes, 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) THIELE, Lars, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) HELLE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) KASPARICK, Martin, 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) FÄHSE, Stephan, 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)			
H04L 1/18	EN E-1882988	2026 01 28	4135240
(86) KR21006129	2021 05 17	2021808848	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SIDELINK-HARQ-NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 05 18 20200059370			
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04L 1/18	EN E-1882989	2026 01 28	4333339
(86) CN21089734	2021 04 25	2021938199	
(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 VON KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSDOWNLINK-RÜCKKOPPLUNGSGESAMTINFORMATIONEN UND MEDIUM			
(72) FU, Ting, Beijing 100085 (CN)			
H04L 1/18	EN E-1882990	2026 01 28	4456662
(86)	2020 08 14	2024200627	
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd, Seoul 06744, 4F,5F,175, Baumoe-ro Seocho-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON HARQ IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(30) KR 2019 08 16 20190100509			
(30) KR 2020 02 14 20200018609			
(72) Park, Dong Hyun, 06744 Seoul (KR)			
(72) Kwon, Ki Bum, 06744 Seoul (KR)			
(72) Yang, Hyo Sun, 06744 Seoul (KR)			
H04L 1/1822	EN E-1882991	2026 01 28	4008077
(86) IB20057234	2020 07 30	2020753448	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ÜBERTRAGUNGSPARAMETERKONFIGURATION			
(30) US 2019 08 02 201962882326 P			
(72) KHAN, Talha, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)			
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)			
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, 275 Denali Way (CA)			

H04L 5/00	EN E-1882992	2026 01 28	3096478
(86) JP14006241	2014 12 16	2014878960	
(73) VTect IP Inc., Minato-ku Tokyo 105-0003, 3-5-2 Nishi-Shimbashi (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK- STEUERINFORMATIONEN, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND BASISSTATION			
(30) JP 2014 01 15 2014004945			
(72) OKETANI, Kengo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
H04L 5/00	EN E-1882993	2026 01 28	3501131
(86) US17043197	2017 07 21	2017748992	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BEIBEHALTUNG DES ZUGANGS AUF EIN GEMEINSAM GENUTZTES HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBAND WÄHREND EINES UPLINK- STEUERABSCHNITTS EINER ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR			
(30) US 2016 08 18 201615240040			
(72) YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1882994	2026 01 28	3687097
(86)	2011 05 30	2019202610	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) BENACHRICHTIGUNG ÜBER REFERENZSIGNALKONFIGURATIONENINFORMATIONEN			
(30) CN 2010 08 02 201010244548			
(72) MAZZARESE, David, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)			
(72) XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)			
(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1882995	2026 01 28	4005132
(86) US20040015	2020 06 27	2020745359	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) NR-BANDBREITENTEILKONFIGURATION MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT/KOMPLEXITÄT			
(30) US 2019 07 25 201962878723 P			
(30) US 2020 06 26 202016914077			
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1882996	2026 01 28	4011023
(86) US20043562	2020 07 24	2020757037	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERWALTUNG VON RUNDFUNKKANÄLEN BASIEREND AUF DER BANDBREITE			
(30) US 2019 08 08 201962884605 P			
(30) US 2020 07 23 202016937504			
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LEI, Jing, 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-1882997	2026 01 28	3833121
(86) CN19098551	2019 07 31	2019843707	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) STEUERVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKELEMENT			
(30) CN 2018 08 01 201810866294			
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			

H04L 5/00	EN E-1882998	2026 01 28	4272360
(86) US21073004	2021 12 17	2021844594	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KONFIGURATION DER GEWÄHRUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN MULTIPHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS			
(30) US 2020 12 29 202017136929			
(72) TIAN, Qingjiang, 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) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) NAM, Woosook, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZEWAAL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121- 1714 (US)			
H04L 5/00	EN E-1882999	2026 01 28	4106258
(86)	2018 11 12	2022188011	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeou-daero (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SR-TRAGENDEN PUCCH IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) US 2017 11 10 201762584116 P			
(30) US 2017 11 16 201762587453 P			
(30) US 2017 11 17 201762588159 P			
(30) US 2017 12 05 201762595064 P			
(30) US 2018 01 12 201862617081 P			
(30) US 2018 01 25 201862622080 P			
(30) US 2018 02 14 201862630317 P			
(30) US 2018 02 27 201862636134 P			
(30) US 2018 04 16 201862658548 P			
(72) BAE, Duckhyun, 06772 SEOUL (KR)			
(72) YI, Yunjung, 137-893 SEOUL (KR)			
(72) SEO, Inkwon, 137-893 SEOUL (KR)			
(72) JO, Soonki, 06772 SEOUL (KR)			
(72) HWANG, Daesung, 06772 SEOUL (KR)			
H04L 5/00	EN E-1883000	2026 01 28	4109800
(86) CN20079726	2020 03 17	2020925443	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG			
(72) ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1883001	2026 01 28	4487514
(86) EP23055457	2023 03 03	2023709949	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) STATUSINDEXKONFIGURATION EINES EXPLIZITEN EINHEITLICHEN ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSENDIKATORS (TCI) FÜR DOWNLINK- ÜBERTRAGUNG			
(30) US 2022 03 04 202263316805 P			
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Gothenburg (SE)			
(72) TIDESTAV, Claes, 164 83 Bålsta (SE)			
(72) GAO, Shiwei, Ottawa, Ontario K2J 0H5 (CA)			
(72) MURUGANATHAN, Siva, Ottawa, Ontario K2S 0R3 (CA)			
H04L 5/00	EN E-1883002	2026 01 28	4266621
(86)	2021 09 17	2023183170	
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)			
(54) DOWNLINK-SIGNALEMPFANG BEI KONTROLLKANALWIEDERHOLUNG			
(30) US 2020 09 20 202063080728 P			
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, VA 20190 (US)			
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190 (US)			
(72) YI, Yunjung, Reston, VA 20190 (US)			
(72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190 (US)			
(72) PARK, Jonghyun, Reston, VA 20190 (US)			
H04L 5/00	EN E-1883003	2026 01 28	4221031
(86) CN20117753	2020 09 25	2020954569	
(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 BESTIMMUNG DER EFFEKTIVEN ZEIT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085 (CN)			

H04L 5/00 **EN E-1883004** 2026 01 28 **4057740**
(86) CN201111414 2020 08 26 2020885153

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) SRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKGERÄT, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 06 201911078524
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(72) TANG, Wen, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1883005** 2026 01 28 **4246905**
(86) 2018 04 25 2023190410

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER DEMODULATIONSREFERENZSIGNALPOSITION IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 04 26 20170053659
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1883006** 2026 01 28 **4510496**
(86) 2016 06 24 2024223857

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR ZEITDUPLER (TDD) ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MODI MIT EINZELNER ODER MEHREREN ZWISCHENZEILEN
(30) US 2015 07 20 201562194710 P
(30) US 2016 02 24 201615051949
(72) JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1883007** 2026 01 28 **4128947**
(86) US21070298 2021 03 23 2021718478

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERLAPPENDE SEMI-PERSISTENTE ZEITPLANUNG FÜR MEHRERE SENDE-EMPFANGSPUNKTE
(30) US 2020 03 24 202062994044 P
(30) US 2021 03 22 202117209081
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1883008** 2026 01 28 **3979550**
(86) 2018 06 11 2021210466

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ZUVERLÄSSIGE STEUERSIGNALISIERUNG
(30) US 2017 06 14 201762519585 P
(30) US 2017 11 14 201762585937 P
(30) US 2018 04 03 201862652002 P
(30) US 2018 05 04 201862667015 P
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, H2R 2C1 (CA)
(72) MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) DENG, Tao, Roslyn, 11576 (US)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1883009** 2026 01 28 **3944710**
(86) CN20080331 2020 03 20 2020787791

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON COT-ANZEIGENINFORMATIONEN
(30) CN 2019 04 08 201910277997
(72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1883010** 2026 01 28 **3954080**
(86) US20027483 2020 04 09 2020721088

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT UNTER VERWENDUNG EINES SELEKTIVEN RELAIS
(30) IN 2019 04 12 201941014808
(30) US 2020 04 08 202016843521
(72) GOYAL, Giriraj, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIDIYOOR, Nitin Raghavendra, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1883011** 2026 01 28 **3711390**
(86) KR18016499 2018 12 21 2018893090

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SS/PBCH-BLOCKFREQUENZPOSITIONSANZEIGE
(30) US 2017 12 21 201762608768 P
(30) US 2017 12 22 201762609914 P
(30) US 2018 01 08 201862614718 P
(30) US 2018 01 12 201862616796 P
(30) US 2018 02 02 201862625651 P
(30) US 2018 02 09 201862628475 P
(30) US 2018 02 16 201862710373 P
(30) US 2018 02 27 201862635695 P
(30) US 2018 02 28 201862636271 P
(30) US 2018 03 05 201862638551 P
(30) US 2018 11 09 201862758111 P
(30) US 2018 12 12 201816218137
(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Younghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1883012** 2026 01 28 **4456463**
(86) 2020 04 08 2024199723

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUTONOMEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(72) HE, Hong, Cupertino, 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHAO, Pengkai, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, 92131 (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1883013** 2026 01 28 **3944683**
(86) CN20080367 2020 03 20 2020777836

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KONFIGURATION EINES PRS-RESSOURCENMUSTERS
(30) CN 2019 03 22 201910222312
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1883014** 2026 01 28 **3826355**
(86) CN19096373 2019 07 17 2019837944

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MESSANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 07 20 201810806688
(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)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1883015** 2026 01 28 **3993540**
(86) JP20044537 2020 11 30 2020919126

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) RAN-KNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 02 13 2020022376
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1883016** 2026 01 28 **4412134**
(86) KR22014432 2022 09 27 2022876798
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN
EINES UPLINK-KANALS AUF BASIS VON
DEMODULATIONSREFERENZSIGNALBÜNDELUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 09 28 20210128141
(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772 (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1883017** 2026 01 28 **3849265**
(86) CN19108494 2019 09 27 2019865571
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) CN 2018 09 28 201811142553
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1883018** 2026 01 28 **4210387**
(86) CN21115305 2021 08 30 2021874159
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SRS RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2020 09 29 202011052575
(72) LI, Youguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1883019** 2026 01 28 **4164163**
(86) 2018 06 14 2022209410
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1883020** 2026 01 28 **3930241**
(86) CN20075572 2020 02 17 2020760140
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 20 201910127574
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/14 **EN E-1883021** 2026 01 28 **4150851**
(86) CN20090337 2020 05 14 2020935677
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON DOWNLINK-WIEDERHOLUNGEN
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 9/00 **EN E-1883022** 2026 01 28 **4191936**
(86) 2022 11 23 2022209041
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONS DATEN UND VERTEILTES SPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 12 03 20210172413
(30) KR 2022 11 03 20220145312
(72) LEE, Myung-Cheol, Daejeon 34129 (KR)

H04L 9/00 **EN E-1883023** 2026 01 28 **3982586**
(86) KR20007350 2020 06 05 2020818508
(73) CRYPTO LAB INC., Gwanak-gu, Seoul 08826, 27-404, 1, Gwanak-ro, (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON ANNÄHERND VERSCHLÜSSELTEM CHIFFRE-TEXT
(30) US 2019 06 05 201962857617 P
(30) KR 2020 03 25 20200036119
(72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) HONG, Seungwan, Seoul 08788, 304, 23-10, Nambusunhwan-ro 226-gil Gwanak-gu (KR)

H04L 9/06 **EN E-1883024** 2026 01 28 **4440028**
(86) 2017 04 19 2024194706
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, New York 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESYNCHRONISIERUNGSWIEDERHERSTELLUNG FÜR GENEHMIGTE BLOCKCHAINS MIT BLOOMFILTERN
(30) US 2016 05 24 201615163077
(72) DAVIS, Steven Charles, Saint Peters, 63376 (US)

H04L 9/08 **EN E-1883025** 2026 01 28 **3993311**
(86) 2020 10 28 2020204258
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOSTENGÜNSTIGEN UND SPARSAMEN VERBRAUCH VON SCHLÜSSELN IN EINER QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSPLATTFORM
(72) GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt (DE)
(72) WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) SCHILD, Mike Marvin, 35452 Heuchelheim (DE)

H04L 9/08 **EN E-1883026** 2026 01 28 **4125238**
(86) 2021 07 29 2021188457
(73) ID QUANTIQUE SA, 1227 Genève, 25 rue Eugène-Marziano (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MINIMAL VERTRAUENSWÜRDIGEN KNOTEN ÜBER EIN QKD-NETZWERK
(72) FRÖWIS, Florian, 1213 Onex (CH)
(72) BUSSIÉRES, Félix, 1234 Vessy (CH)

H04L 9/08 **EN E-1883027** 2026 01 28 **4344126**
(86) 2023 09 21 2023198922
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) DATENSCHUTZVERSTÄRKTE AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLE FÜR ÖFFENTLICHE SCHLÜSSEL
(30) US 2022 09 23 202263376810 P
(72) Noce, Pasquale, 80131 Napoli (IT)

H04L 9/08 **EN E-1883028** 2026 01 28 **4344127**
(86) 2023 09 21 2023198928
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) NICHTABLEHNUNGSFREIE AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLE FÜR ÖFFENTLICHE SCHLÜSSEL
(30) US 2022 09 23 202263376811 P
(72) Noce, Pasquale, 80131 Napoli (IT)
(72) Kaufmann, Martin, 8042 Graz (AT)

H04L 9/08 **EN E-1883029** 2026 01 28 **4305799**
(86) IB21052331 2021 03 19 2021714415
(73) Kasten, Inc., Kirkland, WA 98033, 3000 Carillon Point, Suite 600 (US)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG
(30) US 2021 03 12 202117200310
(72) DIXIT, Deepika, Kirkland, WA 98033 (US)
(72) LOPEZ, Julio, Kirkland, WA 98033 (US)
(72) MANVILLE, Thomas, Kirkland, WA 98033 (US)
(72) KAMRA, Vaibhav, Kirkland, WA 98033 (US)

H04L 9/08 **EN E-1883030** 2026 01 28 **4101138**
(86) EP20052870 2020 02 05 2020703993
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) BLUETOOTH-VORRICHTUNG UND BLUETOOTH-GATEWAY
(72) SETHI, Mohit, 00520 Helsinki, Sipoonkatu 11 A 2 (FI)
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, Sepet-torppa 5 D (FI)

H04L 9/32 **EN E-1883031** 2026 01 28 **3535682**
(86) US17059961 2017 11 03 2017868051
(73) STC.UNM, Albuquerque, NM 87102, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Blvd. NE, Suite 1100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENTROPIE UND STATISTISCHE QUALITÄTSMETRIKEN
(30) US 2016 11 04 201662417611 P
(30) US 2017 05 12 201762505502 P
(72) PLUSQUELLIC, James, Albuquerque, NM 87110, 801 McDuffie Cir. NE (US)
(72) CHE, Wenjie, Albuquerque, New Mexico 87106, 929 Buena Vista Dr. SE Apt. A205 (US)

H04L 9/32 **EN E-1883032** 2026 01 28 **4128175**
(86) SE20050328 2020 03 30 2020928474
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) ÜBERPRÜFUNG ELEKTRONISCHER STIMMEN IN EINEM STIMMABGABESYSTEM
(72) GIRNYK, Maksym, 170 61 Solna, Nässelvägen 3 (SE)
(72) SHYROKYKH, Karina, 170 62 Solna, Fridensborgsvägen 157 (SE)
(72) HIRNYK, Denys A, Kyiv, 03048, F. Ernsta str. 2, apt. 35 (UA)

H04L 9/32 (86)	EN E-1883033 2021 09 29	2026 01 28 2021199858	4160980
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE) (54) VERFAHREN ZUM SICHEREN ÜBERGANG EINES LEBENSZYKLUSSTADIUMS EINES PRODUKTS IN EIN NÄCHSTES STADIUM WÄHREND DES GESAMTEN LEBENSZYKLUS UND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON DATEN UND PRODUKTZUSTÄNDEN (72) Stöttinger, Marc Sebastian Patric, 60488 Frankfurt am Main (DE) (72) Wang, Yi Estelle, 60488 Frankfurt am Main (DE)			
H04L 9/32 (86)	EN E-1883034 2017 08 30	2026 01 28 2020185917	3742667
(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE) (54) SCHLÜSSELDELEGATION ZUR ZUGANGSSTEUERUNG (30) SE 2016 09 02 1651182 (72) LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, Karl Gerhards väg 25 (SE) (72) STENLUND, Peter, 132 37 Saltsjö-Boo (SE)			
H04L 9/40 (86) CN19124216	EN E-1883035 2019 12 10	2026 01 28 2019906425	3866427
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, PAKET SENDENDES ENDGERÄT UND EMPFANGENDES ENDGERÄT (30) CN 2018 12 24 201811584907 (72) Li, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) ZHOU, Libing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) LIAO, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1883036 2022 04 06	2026 01 28 2022167037	4072066
(73) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2 (CH) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABLEITUNG VON ANGRIFFSPFADEN IN EINEM NETZWERK (30) US 2021 04 08 202117225392 (72) BRUTTOMESSO, Roberto, 21040 Morazzone (VA) (IT) (72) CAVALLARO CORTI, Alessandro, 21100 Varese (IT) (72) CARULLO, Moreno, 21026 Gavirate (IT) (72) CARCANO, Andrea, San Francisco, 94109 (US)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1883037 2022 07 13	2026 01 28 2022184747	4125241
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) SICHERES BEREITSTELLEN VON NETZWERKDIENTEN (30) US 2021 07 30 202163227359 P (72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN) (72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich (DE) (72) JERICHOW, Anja, Munich (DE) (72) GKELLAS, Georgios, Petroupoli Attikis (GR)			
H04L 9/40 (86) KR19018103	EN E-1883038 2019 12 19	2026 01 28 2019898577	3879780
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SENDERS UND DES SENDERS (30) KR 2018 12 19 20180165242 (30) KR 2019 04 10 20190041817 (30) KR 2019 04 23 20190047065 (30) KR 2019 07 22 20190088346 (30) KR 2019 08 05 20190095151 (30) KR 2019 08 07 20190096318 (72) KIM, Donggun, 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)			
H04L 9/40 (86) CN21093970	EN E-1883039 2021 05 15	2026 01 28 2021818645	4152716
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) CN 2020 06 05 202010508115 (30) CN 2020 06 19 202010566025 (72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 9/40 (86) EP17063062	EN E-1883040 2017 05 30	2026 01 28 2017727570	3632071
(73) Belgian Mobile ID SA/NV, 1000 Brussels, Sint Goedeleplein 5 (BE) (54) AUTHENTIFIZIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG MITTELS VERSCHIEDENER KANÄLE (72) MASURE, Marc, 7850 Enghien, Rue d'Hoves 104 (BE) (72) KNECHT, Remy, 2220 Heist-op-den-Berg, Hoge Brugstraat 29i (BE)			

H04L 9/40 (86) US22080878	EN E-1883041 2022 12 05	2026 01 28 2022847363	4449673
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON MEHRFACHER MANDANTENFÄHIGKEIT AUF EINEM EDGE-ROUTER (30) US 2021 12 15 202163265463 P (30) US 2022 03 31 202217709922 (72) THORIA, Samir, Saratoga, CA 95070 (US) (72) GILL, Ajeet Pal Singh, Fremont, CA 94536 (US) (72) TANGIRALA, Srilatha, San Jose, CA 95135 (US) (72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, CA 94555 (US) (72) RAJU, Nithin Bangalore, Saratoga, CA 95070 (US) (72) AGARWAL, Vivek, Campbell, CA 95008 (US)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1883042 2023 12 07	2026 01 28 2023215049	4415315
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND VERARBEITUNG AUDITIERBARER METADATEN (30) US 2023 02 13 202363484623 P (30) US 2023 05 31 202318326194 (72) NAPPER, Jeffrey, 2628BG Delft (NL) (72) MUYAL, Herve, 1196 GLAND VD (CH) (72) DIACONU, Jean, 74240 Gaillard (FR) (72) YANNUZZI, Marcelo, 1485 Nuilly Canton de Fribourg (CH) (72) BOSCH, Hendrikus G. P., 1432MN Aalsmeer (NL)			
H04L 9/40 (86)	FR E-1883043 2020 10 30	2026 01 28 2020315441	3992821
(73) SECURKEYS, 76100 Rouen, 72 rue de Lessard (FR) (54) ANONYMES VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES KUNDEN EINER ANBIETER-WEBSITE DURCH EINE VERTRAUENSWÜRDIGE DRITTE PARTEI (72) Métivier, Pascal, 75026 Paris (FR)			
H04L 9/40 (86) EP23060459	DE E-1883044 2023 04 21	2026 01 28 2023721851	4512040
(73) UMH Systems GmbH, 50825 Köln, Oskar-Jäger-Straße 170 (DE) (54) VERFAHREN ZUM STEuern EINER EINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SENDEN VON BETRIEBSDATEN EINER EINRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLCHEN VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM SOWIE DATENTRÄGERSIGNAL (30) DE 2022 04 21 102022109649 (72) THEOCHARIS, Jeremy, 52074 Aachen (DE) (72) LINNENBERG, Ferdinand, 52074 Aachen (DE)			
H04L 9/40 (86)	FR E-1883045 2018 12 21	2026 01 28 2018215805	3506595
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR) (54) GESICHERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT HOHER VERFÜGBARKEIT (30) FR 2017 12 27 1701384 (72) OLIER, Denis, 78260 ACHERES, 1, rue Alfred Kastler (FR)			
H04L 9/40 (86) CN18120313	EN E-1883046 2018 12 11	2026 01 28 2018933596	3805972
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN) (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT BLOCKIERTER ENERGIE (30) CN 2018 09 10 201811050636 (72) WANG, Lingjun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN) (72) XU, Fangcui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN) (72) LUO, Xiao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)			
H04L 9/40 (86) US20043635	EN E-1883047 2020 07 25	2026 01 28 2020754548	4022863
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US) (54) BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG VIRTUELLER NETZWERKE (30) US 2019 08 27 201962892473 P (30) US 2019 10 24 201916662379 (30) US 2019 10 24 201916662363 (30) US 2019 10 24 201916662427 (30) US 2019 10 24 201916662531 (30) US 2019 10 24 201916662591 (30) US 2019 10 24 201916662587 (30) US 2019 10 24 201916662402 (30) US 2019 10 24 201916662489 (30) US 2019 10 24 201916662510 (30) US 2019 10 24 201916662570 (72) CIDON, Israel, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US) (72) VENUGOPAL, Prashanth, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US) (72) BERGMAN, Aran, 5339513 Givatayim, 44A Keren Kayemet Lelsrael (IL) (72) DAR, Chen, 5691000 Magshimim, 4 Rotem St. (IL) (72) MARKUZE, Alex, 5252328 Ramat Gan, Bialik 134, Ap 33 (IL) (72) ZOHAR, Eyal, 17906 Shimshit, P.O. Box 345 (IL)			

H04L 9/40 **EN E-1883048** 2026 01 28 **3881259**
(86) US19061570 2019 11 14 2019885368
(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON DATENSCHREIBEN AUF EINE BLOCKCHAIN
(30) US 2018 11 15 201816191892
(72) SARIN, Pankaj, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1883049** 2026 01 28 **4364354**
(86) US22031656 2022 05 31 2022735711
(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) ERZEUGUNG VON NETZWERKSYSTEMKARTEN AUF DER BASIS VON NETZWERKVERKEHR
(30) US 2021 06 30 202163217027 P
(30) US 2021 07 23 202117384458
(72) NECHUSHTAN, Oren, San Jose, California 95134 (US)
(72) COMAY, Oded, San Jose, California 95134 (US)

H04L 9/40 **FR E-1883050** 2026 01 28 **4173249**
(86) FR21051059 2021 06 14 2021737485
(73) Orange S.A., 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERWALTUNG DER SICHERHEIT EINES KOMMUNIZIERENDEN OBJEKTS
(30) FR 2020 06 26 2006746
(72) FONTAINE, Fabrice, 92326 CHATILLON (FR)
(72) ARMAND, David, 92326 CHATILLON (FR)

H04L 9/40 **EN E-1883051** 2026 01 28 **3839778**
(86) 2015 12 01 2021156703
(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) IDENTITÄTSDATEN AUF BASIS DER AGGREGATION VON EINGABEDATEN
(30) US 2015 04 24 201514695977
(72) YU, Carmen S., San Jose, CA California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) KIM, Nicole Padellan, San Jose, CA California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) ERAMIAN, David Edward, San Jose, CA California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) VALLERY, Christina Marie, San Jose, CA California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) ESCOBEDO, Miguel Angel, San Jose, CA California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) MALHINHA, Joao Paulo, San Jose, CA California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) HWANG, Michael S., San Jose, CA California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) VOEGE, Michael, San Jose, CA California 95131, 2211 North First Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1883052** 2026 01 28 **4373032**
(86) 2023 11 16 2023210335
(73) Arctic Wolf Networks, Inc., Eden Prairie, MN 55347, 8939 Columbine Road, Suite 150 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON NETZWERKEREIGNISSEN ZUR EINDRINGUNGSEKKNUNG
(30) US 2022 11 18 202218056840
(30) US 2023 07 14 202318352490
(72) SALMON, Geoffrey, East York, M4J 4V9 (CA)
(72) SOLIMAN, Hazem, Toronto, M5A 0C3 (CA)
(72) RAO, Mohan, Mississauga, L5W 1B4 (CA)

H04L 12/10 **EN E-1883053** 2026 01 28 **3938864**
(86) US20027759 2020 04 10 2020792047
(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) MAXIMALLEISTUNGSDETEKTION FÜR ANGETRIEBENE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 15 201916384021
(72) ATAEE, Mehran, Santa Clara, California 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(72) PARKINSON, Peter, Santa Clara, California 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(72) NARAYANAN, Kumar, Santa Clara, California 95054, 5453 Great America Parkway (US)

H04L 12/14 **EN E-1883054** 2026 01 28 **4229899**
(86) EP20081653 2020 11 10 2020801284
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EREIGNISBEHANDLUNG IN EINEM NETZWERK
(30) EP 2020 10 13 20382898
(72) MUÑOS, DE, LA, TORRE, ALONSO, Miguel, Angel, 28002 MADRID (ES)

H04L 12/18 **EN E-1883055** 2026 01 28 **4044523**
(86) CN20117008 2020 09 23 2020886576
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN, ERSTE NETZWERKVORRICHTUNG UND ERSTE VORRICHTUNGSGRUPPE
(30) CN 2019 11 15 201911115998
(30) CN 2020 02 11 202010086666
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/18 **EN E-1883056** 2026 01 28 **4131850**
(86) CN21085175 2021 04 02 2021782408
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DIENSTSENDEVERFAHREN, DIENSTSENDEMODOUSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 03 202010261439
(72) ZHONG, Tingting, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 12/28 **EN E-1883057** 2026 01 28 **4113905**
(86) KR20003019 2020 03 03 2020920925
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeouli-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUM BEREITSTELLEN EINER VORRICHTUNGSSTEUERFUNKTION BASIEREND AUF DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 26 20200023628
(72) KWON, Osung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kunwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Hyeseung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) GONG, Seowoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jimin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04L 12/40 **EN E-1883058** 2026 01 28 **3930265**
(86) 2021 05 26 2021176074
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CAN-SENDER-EMPFÄNGER ZUR BEREITSTELLUNG VON REDUNDANZ IN EINEM CAN-SYSTEM
(30) US 2020 06 26 202016913273
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Olma, Georg, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Wagner, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/403 **EN E-1883059** 2026 01 28 **4184831**
(86) CN20107513 2020 08 06 2020948320
(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) DATENSAMMELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MODBUS-SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) HU, Shuyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/413 **DE E-1883060** 2026 01 28 **3766216**
(86) EP19055365 2019 03 05 2019709444
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EIN BUSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2018 03 12 102018203708
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Str. 12 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1883061** 2026 01 28 **4047884**
(86) 2017 11 17 2021209223
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ROUTENVERARBEITUNG IN EINEM VXLAN
(30) CN 2017 03 14 201710151473
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Dapeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 12/46 **FR E-1883062** 2026 01 28 **4268427**
(86) FR21052276 2021 12 10 2021848170
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ROUTENREFLEKTOR, HOST UND COMPUTERSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCHER VERFAHREN
(30) FR 2020 12 23 2014053
(72) LEMOINE, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04L 12/66 **EN E-1883063** 2026 01 28 **3796614**
(86) 2016 08 12 2020200279
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) WEITBEREICHSINTERNETPROTOKOLLKOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME
(72) Kelly, Mark, Leixlip, KE Co, Collinstown Industrial Estate Leixlip (IE)
(72) Guibene, Wael, Milpitas, CA 95035, 500 Amalfi Loop Apt. No. 374 (US)

H04L 25/02 **EN E-1883064** 2026 01 28 **4272356**
(86) US21072063 2021 10 27 2021815850
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÄHNLICHKEITSMESSUNG UND MELDUNG VON LEISTUNGSVERZÖGERUNGSPROFILIEN (DPD)
(30) GR 2020 12 31 20200100761
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FAHIM, Mohammad Tarek, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 27/06 **EN E-1883065** 2026 01 28 **4030713**
(86) CN19114462 2019 10 30 2019950696
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYMBOLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) MA, Qianli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 27/26 **EN E-1883066** 2026 01 28 **4026288**
(86) CN20114360 2020 09 10 2020864070
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND DECODER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON PHASENRAUSCHEN IN EINEM ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXSIGNAL
(30) US 2019 09 10 201916565870
(72) NESHAASTEGARAN, Peyman, Ottawa, Ontario K2C 1N5, Apt 608- 1435 Prince Of Wales Drive (CA)
(72) JIAN, Ming, Kanata, Ontario K2M 2W5, 11 Forillon Crescent (CA)

H04L 27/26 **EN E-1883067** 2026 01 28 **4393123**
(86) EP21073757 2021 08 27 2021769131
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SPEKTRALFORMUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(72) PERUGA NASARRE, Ismael, 33180 Tampere (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu (FI)
(72) YLI-KAAKINEN, Juha, 33710 Tampere (FI)
(72) VALKAMA, Mikko, 37130 Nokia (FI)

H04L 27/26 **EN E-1883068** 2026 01 28 **4016945**
(86) KR20009609 2020 07 21 2020851592
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON PPDU ÜBER BREITBAND IN DRAHTLOSEM LAN SYSTEM
(30) KR 2019 08 12 20190098114
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1883069** 2026 01 28 **4376369**
(86) 2018 11 16 2024152016
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SEQUENZBASIERTES SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 16 201711140831
(30) CN 2018 11 02 201811303070
(72) QU, Bingyu, Shenzhen 518129 (CN)
(72) GONG, Mingxin, Shenzhen 518129 (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen 518129 (CN)

H04L 27/26 **EN E-1883070** 2026 01 28 **4156619**
(86) 2015 08 25 2022202647
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RUNDFUNKSIGNALRAHMENS UNTER VERWENDUNG VON GESCHICHTETEM MULTIPLEXING
(30) KR 2014 08 25 20140111090
(30) KR 2015 08 24 20150118763
(72) LEE, Jae-Young, 34094 Daejeon (KR)
(72) PARK, Sung-ik, 34118 Daejeon (KR)
(72) KWON, Sun-Hyoung, 35214 Daejeon (KR)
(72) KIM, Heung-Mook, 34069 Daejeon (KR)
(72) HUR, Nam-Ho, 30064 Sejong-si (KR)

H04L 41/0631 **EN E-1883071** 2026 01 28 **4503534**
(86) 2024 07 17 2024189064
(73) CA, Inc., San Jose, CA 95131, 1320 Ridder Park Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER NETZWERKFLÜCHTIGKEIT
(30) US 2023 07 31 202318362920
(72) Cosgrove, David, Portsmouth, 03801 (US)
(72) Murdough, John, Strafford, 03884 (US)
(72) Normandin, Jason, Shrewsbury, 01545 (US)
(72) Diep, Tim, Portsmouth, 03801 (US)

H04L 41/0631 **EN E-1883072** 2026 01 28 **4315781**
(86) US22019242 2022 03 08 2022712733
(73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US)
(54) WURZELAUSWUSSTE ANALYSE VON EREIGNISEREIGNISSEN
(30) US 2021 03 23 202117209636
(72) HORGAN, Donagh, San Jose, California 95119 (US)
(72) RAZAK, Abdul, San Jose, California 95119 (US)
(72) BERNARDI, Giacomo, San Jose, California 95119 (US)

H04L 41/0631 **EN E-1883073** 2026 01 28 **3849143**
(86) 2020 12 31 2020217998
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Avenue, (US)
(54) AGGREGIERTE SIGNALRÜCKKOPPLUNG FÜR SAAS-ERFAHRUNGEN IN MULTI-CLOUD-SD-WAN-BEREITSTELLUNGEN
(30) US 2020 01 07 202062957876 P
(30) US 2020 03 18 202016822368
(72) VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin D'uriage, 931 Route de Chamrousse (FR)
(72) LAKSHMIKANTHAN, Ramanathan, Santa Clara, CA 95051, 85 Blake Avenue (US)
(72) WOOD, Steve William, Ottawa, Ontario K2S 1E4, 58 Hampel Crescent (CA)
(72) DURAIRAJ, Ramesh, Fremont, CA 94539, 1541 Olive Avenue (US)

H04L 41/0677 **EN E-1883074** 2026 01 28 **3886364**
(86) CN19128517 2019 12 26 2019903433
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ORTES EINES WEITERLEITUNGSFEHLERS
(30) CN 2018 12 29 201811634089
(72) WANG, Zhongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0803 **EN E-1883075** 2026 01 28 **4297359**
(86) 2022 12 01 2022210958
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) METRIKGRUPPEN FÜR SOFTWAREDEFINIERTES NETZWERKARCHITEKTUREN
(30) US 2022 06 20 202263366671 P
(30) US 2022 09 20 202217933566
(72) LIU, Chunguang, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MIRIYALA, Prasad, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MARSHALL, Jeffrey S., Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 41/0806 **EN E-1883076** 2026 01 28 **4066442**
(86) EP19082973 2019 11 28 2019813467
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MIGRATION ZUM INDIREKTEN KOMMUNIKATIONSMODUS IN EINER DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR
(72) TURINA, Klaus, 52134 Herzogenrath, Wendelinusstr. 65 (DE)
(72) KLEINFELD, Volker, 52072 Aachen, Josef-Ponten-Str. 17 (DE)

H04L 41/0873 **EN E-1883077** 2026 01 28 **3823213**
(86) CN19097562 2019 07 24 2019841404
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKVERWALTUNG
(30) CN 2018 07 27 201810853147
(72) ZHANG, Taibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0896 EN E-1883078 2026 01 28 **4024778**
(86) CN201113461 2020 09 04 2020870261

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN BANDBREITE ZUR DATENSTROMÜBERTRAGUNG SOWIE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM
(30) CN 2019 09 27 201910927452
(30) CN 2019 11 08 201911089128
(72) ZHANG, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Minwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/12 EN E-1883079 2026 01 28 **4578200**
(86) EP23072043 2023 08 09 2023751987

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MIGRATION VON KNOTEN IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK IN EIN ZENTRALISIERTES NETZWERK
(30) EP 2022 08 23 22191602
(72) SHARMA, Sahil, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KUMAR, Shankaran, Sandeep, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04L 41/5019 EN E-1883080 2026 01 28 **4118789**
(86) EP21053651 2021 02 15 2021704295

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKDIENTSTVERWALTUNG
(30) EP 2020 03 12 20404003
(72) DEHGHAN BIYAR, Elham, 34390 Istanbul, Maslak 1453, Block c5, no 107, Sariyer (TR)
(72) TURK, Yekta, 34390 Istanbul, İTÜ Ayazaga Kampüsü Koru Yolu Teknokent Ari-2 Binası 2-3 fl. (TR)
(72) DONMEZ, Yunus, 34730 Istanbul, Tünek Sk. Dalkılıç Ap. 11/18 Göztepe-Kadıköy (TR)

H04L 43/026 EN E-1883081 2026 01 28 **4378139**
(86) US22036924 2022 07 13 2022751914

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) LEISTUNGSMESSUNG, TELEMETRIE UND OAM IN MPLS-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON ENTROPIE-KENNZEICHNUNGEN
(30) US 2021 07 30 202163227446 P
(30) US 2021 08 27 202163237656 P
(30) US 2021 12 30 202117565823
(72) GANDHI, Rakesh, Stittsville, Ontario K2S 2E3 (CA)
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels (BE)

H04L 43/065 EN E-1883082 2026 01 28 **4068729**
(86) CN20108258 2020 08 10 2020948949

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENERHEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 45/00 EN E-1883083 2026 01 28 **4092533**
(86) 2022 05 19 2022174226

(73) Pensando Systems Inc., Milpitas, CA 95035, 570 Alder Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIENSTZUSTANDSREPLIKATION UNTER VERWENDUNG VON ORIGINALDATENPAKETEN
(30) US 2021 05 20 202163191312 P
(30) US 2021 06 30 202117364750
(72) Doddapaneni, Krishna, Cupertino (US)
(72) Kamisetty, Sarat, Fremont (US)
(72) Raman, Balakrishnan, Fremont (US)
(72) Swaminathan, Chandrasekaran, Bangalore (IN)
(72) Namburu, Maruthi Ram, Bangalore (IN)
(72) Sampath, Vijay, Milpitas (US)
(72) Nadahalli, Akshay, Bangalore (IN)
(72) Raman, Pirabhui, Fremont (US)
(72) Cruz, John, San Jose (US)

H04L 45/02 EN E-1883084 2026 01 28 **4037267**
(86) CN20125286 2020 10 30 2020883326

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN
(30) CN 2019 10 31 201911051664
(72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/02 EN E-1883085 2026 01 28 **4050858**
(86) CN20130288 2020 11 20 2020891113

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER KARTIERUNG
(30) CN 2019 11 21 201911150993
(72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Delei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/033 EN E-1883086 2026 01 28 **3832962**
(86) 2020 11 30 2020210565

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) AUTOMATISCHE ENTDECKUNG VON ROUTENREFLEXIONS-PEERING-ENDPUNKTEN
(30) US 2019 12 05 201916704670
(72) VAIRAVAKKALAI, Kaliraj, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/036 EN E-1883087 2026 01 28 **4113916**
(86) CN20077241 2020 02 28 2020922374

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTENAKTUALISIERUNG
(72) YE, Jinrong, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center, 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)
(72) ZHONG, Haina, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center, 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)
(72) GONG, Qing, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center, 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)

H04L 45/28 EN E-1883088 2026 01 28 **3876483**
(86) 2021 02 25 2021159335

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DETEKTION VON FEHLVERDRAHTUNGEN IN EINER RÜCKGRAT- UND BLATTTOPOLOGIE VON NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 06 202016811600
(72) WHITE, Russ, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/74 EN E-1883089 2026 01 28 **3989512**
(86) 2021 10 18 2021203066

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERKEHRSWEITERLEITUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 10 21 202011133176
(30) CN 2020 12 30 202011622415
(72) HE, Xingjian, Guangdong, 518129 (CN)
(72) WANG, Haibo, Guangdong, 518129 (CN)

H04L 45/745 EN E-1883090 2026 01 28 **4199463**
(86) 2017 03 16 2022207364

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ROUTINGSTEUERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND STEUERGERÄT
(30) CN 2016 03 31 201610204188
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Chang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Nan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 47/11 EN E-1883091 2026 01 28 **4057579**
(86) CN20115582 2020 09 16 2020900364

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 09 201911249818
(72) LIU, Shixing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Yinben, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/11 EN E-1883092 2026 01 28 **4483564**
(86) EP23052324 2023 01 31 2023702156

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN
(30) EP 2022 02 25 22382167
(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama Madrid (ES)
(72) VAZQUEZ, Emiliano Merino, 28916 Madrid (ES)

H04L 47/26 (86)	EN E-1883093 2015 12 11	2026 01 28 2020182972	3742438
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2014 12 26 2014264253 (72) Kemmochi, Chisato, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			
H04L 47/34 (86) EP20070605	EN E-1883094 2020 07 22	2026 01 28 2020746588	4183116
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) HARDWARE-BASIERTER PIPELINE-SORTIERER (72) GAL, Zion, 80992 Munich (DE) (72) ZECHARIA, Rami, 80992 Munich (DE)			
H04L 47/36 (86)	DE E-1883095 2022 09 27	2026 01 28 2022198218	4236256
(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81379 München, Zielstattstr. 32 (DE) (54) INITIALISIEREN EINER SYSTEMANORDNUNG ZUM PAKETBASIERTEN ÜBERTRAGEN VON DATEN (72) Neumann, Roland, 83646 Bad Toelz (DE) (72) Kluge, Fabian, 94366 Perasdorf (DE)			
H04L 47/50 (86)	EN E-1883096 2024 04 03	2026 01 28 2024168296	4447407
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY) (54) ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERWALTUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK (30) US 2023 04 12 202318299659 (72) SUN, Yan, Los Angeles, 90066 (US) (72) ZHU, Hang, Los Angeles, 90066 (US) (72) LI, Lishan, Los Angeles, 90066 (US) (72) YE, Jianxi, Los Angeles, 90066 (US) (72) SUN, Huan, Los Angeles, 90066 (US)			
H04L 51/046 (86) US21059990	EN E-1883097 2021 11 18	2026 01 28 2021820801	4256773
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (54) INTEGRATION EINER DRITTPLATTFORM IN EINE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM (30) US 2020 12 03 202017111408 (72) KHOSROWSHAHI, Farzad, San Francisco, CA 94105 (US)			
H04L 51/066 (86) US21064454	EN E-1883098 2021 12 20	2026 01 28 2021851906	4335097
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US) (54) NACHRICHTENÄNDERUNG AUF DER BASIS VON NACHRICHTENKONTEXT (30) US 2021 05 05 202117308846 (30) US 2021 05 05 202117308847 (30) US 2021 05 05 202117308849 (72) GUPTA, Vikram, Makam, Bangalore, Karnataka 560004 (IN) (72) HARB, Reda, Bellevue, WA 98005 (US) (72) PANCHAKSHARIAH, Vishwas, Sharadanagar, Karnataka 572201 (IN)			
H04L 51/224 (86) CN21139102	EN E-1883099 2021 12 17	2026 01 28 2021909291	4246922
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 12 24 202011553760 (72) SHI, Congbin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04L 51/42 (86) US22027968	EN E-1883100 2022 05 06	2026 01 28 2022734700	4348980
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) GEZIELTE POSITIONIERUNG VON NACHRICHTENINHALT FÜR SCHNITTSTELLEN ZUR IDENTIFIZIERUNG MEHRERER BENUTZER (30) US 2021 06 02 202117337401 (72) ALI, Bahram, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) CHEBIL, Fehmi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04L 61/256 (86) CN22101653	EN E-1883101 2022 06 27	2026 01 28 2022879889	4346185
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BEEINTRÄCHTIGTEN HOSTS (30) CN 2021 10 15 202111204369 (72) YANG, Duo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04L 61/45 (86)	FR E-1883102 2022 08 26	2026 01 28 2022192448	4142251
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR) (54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER INTERESSENSANFRAGE IN EINEM NDN-NETZWERK (30) FR 2021 08 27 2108981 (72) KHALIFE, Hicham, 92622 Gennevilliers Cedex (FR) (72) NAVES, Raphaël, 92622 Gennevilliers Cedex (FR) (72) THEBAULT, Didier, 92622 Gennevilliers Cedex (FR) (72) CONAN, Vania, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)			
H04L 65/1093 (86) US22080702	EN E-1883103 2022 11 30	2026 01 28 2022844387	4445591
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US) (54) SITZUNGSERZEUGUNG MIT GETEILTER ERWEITERTER REALITÄT (30) US 2021 12 07 202117544496 (72) BAUER, Kristian, Santa Monica, California 90405 (US) (72) DUARTE, Tiago Rafael, Santa Monica, California 90405 (US) (72) JUDI, Terek, Santa Monica, California 90405 (US) (72) KANG, Shin Hwun, Santa Monica, California 90405 (US) (72) STOLZENBERG, Karen, Santa Monica, California 90405 (US)			
H04L 65/1104 (86)	EN E-1883104 2022 02 16	2026 01 28 2022382123	4231608
(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DIENSTEN FÜR EINE TELEKOMMUNIKATIONSSITZUNG UND SERVER, COMPUTERSOFTWARE UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERFAHREN (72) DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, Rafael, London, W2 6BY (GB) (72) MARTÍNEZ PEREA, Rogelio, London, W2 6BY (GB) (72) BERJÓN VALLES, Ana, London, W2 6BY (GB)			
H04L 65/611 (86)	EN E-1883105 2019 02 06	2026 01 28 2023177254	4254903
(73) STATS LLC, Chicago, IL 60601, Office 2182, Suite 2100, 203 North LaSalle Street, (US) (54) SIMULATION EINES LOKALEN ERLEBNISSES DURCH LIVE-STREAMING VON GETEILTEN ANSICHTSPUNKTEN EINES LIVE-EREIGNISSES (30) US 2018 02 06 201862627126 P (72) Bustamante, Fabián, Chicago, 60611 (US) (72) Birrer, Stefan, Chicago, 60611 (US)			
H04L 65/613 (86)	EN E-1883106 2023 07 12	2026 01 28 2023185083	4319098
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER WARTESCHLANGE VON AUS MOBILEN VORRICHTUNGEN EMPFANGENEN MEDIENRESSOURCEN (30) US 2022 08 04 202217817378 (72) Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, CA, 94025 (US) (72) Forsyth, Justin, Simpsonville, SC, 29681 (US) (72) Koser, Iris, San Carlos, CA, 94070 (US) (72) Nguyen, Lam, Round Rock, TX, 78665 (US) (72) Bronzi, Walter, Mountain View, CA, 94040 (US)			
H04L 67/1001 (86)	EN E-1883107 2023 08 02	2026 01 28 2023189190	4503579
(73) Outfit7 Limited, London EC3M 6BN, 1st Floor Sackville House 143-149 Fenchurch Street (GB) (54) AUFBAU EINER SERVERVERBINDUNG (72) Urbanek, Michal, 18-400 Lomza (PL) (72) Sever, Nejc, 1000 Ljubljana (SI) (72) Bezensek, Mitja, 1000 Ljubljana (SI) (72) Kravos, Mitja, 1260 Ljubljana - Polje (SI)			
H04L 67/1095 (86) CN21134090	EN E-1883108 2021 11 29	2026 01 28 2021897199	4246934
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 11 30 202011379409 (72) BAO, Daxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 67/1097 (86) US21025459	EN E-1883109 2021 04 01	2026 01 28 2021721693	4272083
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S SOP7 (US) (54) KLASSENBASIERTES QUEUEING FÜR SKALIERBAREN MULTI-TENANT-RDMA-VERKEHR (30) US 2020 12 30 202063132417 P (30) US 2021 02 02 202117165877 (30) US 2021 02 03 202117166922 (72) SHILIMKAR, Santosh Narayan, Redwood Shores, California 95065 (US) (72) BECKER, David Dale, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065 (US)			

H04L 67/1097 **EN E-1883110** 2026 01 28 **4064641**
(86) 2022 03 15 2022162032
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATION ZUR DATENSPEICHERUNG
(30) US 2021 03 25 202117212478
(72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnyvale, 94086 (US)

H04L 67/12 **EN E-1883111** 2026 01 28 **4092986**
(86) CN20125589 2020 10 30 2020921656
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GERÄTEÜBERGREIFENDEN VERGABE VON DIENSTELEMENTEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 26 202010123363
(72) MA, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chundong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1883112** 2026 01 28 **3843684**
(86) US19047886 2019 08 23 2019854043
(73) Sunlighten, LLC, Overland Park, KS 66212, 7373 W 107th St. (US)
(54) SAUNASYSTEM MIT KOMMUNIKATION, VERNETZUNG UND GLOBALER INFRASTRUKTUR
(30) US 2018 08 28 201862723741 P
(72) ZACK, Aaron, Michael, Overland Park, KS 66212, c/o Sunlighten, Inc. 7373 West 107th Street (US)
(72) THARA, Mohsin, Kansas City, MO 65158, 8018 North Tullis Ave. (US)
(72) ROCK, William, Overland Park, KS 66209, 12117 Granada, St. 1021 (US)

H04L 67/12 **EN E-1883113** 2026 01 28 **4236267**
(86) 2023 02 08 2023155616
(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) KONFIGURATIONSWERKZEUG IN EINEM AVIONIKSYSTEM
(30) US 2022 02 25 202217680966
(72) HOCHWARTH, Joachim Karl Ulf, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) LEAL HERRERA, Víctor Mario, Grand Rapids, 49512 (US)

H04L 67/12 **EN E-1883114** 2026 01 28 **4149090**
(86) 2022 09 02 2022193678
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SICHERHEIT UND SICHERHEIT EINES INDUSTRIELLEN BETRIEBS UNTER VERWENDUNG OPPORTUNISTISCHER ERFASSUNG
(30) US 2021 09 10 202117471783
(72) Malkan, Chirag L., Mayfield Heights (US)
(72) Crum, Kyle A., Mayfield Heights (US)
(72) Vasko, David A., Mayfield Heights (US)
(72) Haensgen, Steven T., Mayfield Heights (US)

H04L 67/125 **EN E-1883115** 2026 01 28 **3935798**
(86) US20065728 2020 12 17 2020901507
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, Massachusetts 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) INTELLIGENTER DRAHTLOSADAPTER
(30) US 2019 12 20 201962951787 P
(72) BERTOLINA, Mark V., Milton, Massachusetts 02186, 175 Hilltop St. (US)
(72) CASIMIRO, Richard P., North Kingstown, Rhode Island 02852, 329 Wickham Rd. (US)
(72) CUPO, Patrick, Scottsdale, Arizona 85262, 9311 East Southwind Lane (US)
(72) CARRARA, Lee Matthew, Canton, Massachusetts 02021, 6 Pamela Lane (US)

H04L 67/141 **EN E-1883116** 2026 01 28 **4429205**
(86) CN22131647 2022 11 14 2022921613
(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 VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2022 01 21 202210070245
(72) LI, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Kailin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FU, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 67/145 **EN E-1883117** 2026 01 28 **4412185**
(86) 2024 02 01 2024155358
(73) TOPPAN Security SAS, 75008 Paris, 41 avenue George V (FR)
(54) BEDINGTE ANFRAGE UND KEEP-ALIVE
(30) FR 2023 02 02 2300976
(72) JOGAND-COULOMB, Fabrice, 13090 Aix en Provence (FR)

H04L 67/148 **EN E-1883118** 2026 01 28 **4221342**
(86) CN21120380 2021 09 24 2021871609
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 09 25 202011028930
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 67/50 **DE E-1883119** 2026 01 28 **4262155**
(86) 2023 03 10 2023161332
(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FELDGERÄTS MIT EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) DE 2022 04 12 102022108807
(72) Praske, Heinz-Peter, 45968 Gladbeck (DE)

H04L 69/04 **EN E-1883120** 2026 01 28 **3820109**
(86) CN19102945 2019 08 28 2019855841
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811015351
(72) WANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 69/08 **EN E-1883121** 2026 01 28 **3855694**
(86) CN19105602 2019 09 12 2019862469
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 21 201811109861
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 69/16 **EN E-1883122** 2026 01 28 **4576746**
(86) 2023 12 19 2023218315
(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330., No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISBANDEINHEIT FÜR 5G-NETZWERKSYSTEM
(72) CHANG, Heng-Che, 330 Taoyuan City (TW)

H04L 69/22 **EN E-1883123** 2026 01 28 **3994848**
(86) US19044422 2019 07 31 2019752614
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TRANSPORT VON MTNC-ID ÜBER SRV6-HEADER FÜR 5G-TRANSPORT
(72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, 2432 Balmoral Drive (US)
(72) GUICHARD, James Neil, Hollis, New Hampshire 03049, 38 Main Street (US)
(72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, 5013 Bee Creek Road (US)

H04L 69/40 **EN E-1883124** 2026 01 28 **3790261**
(86) 2017 02 10 2020187949
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Deping, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1883125** 2026 01 28 **4089986**
(86) 2021 12 17 2021215588
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 14 202110529093
(72) LIU, Bing, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1883126** 2026 01 28 **4243385**
(86) 2022 12 16 2022214150
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN FLEXIBLEN LEITERPLATTEN
(30) KR 2022 03 11 20220030773
(30) KR 2022 07 01 20220081260
(30) WO 2022 11 16 PCT/KR2022/018123
(72) Lee, Wonho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyunsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Sanghyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Seo, Soohyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Joongyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Nakhyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Junghyeob, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hong, Hyunju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04M 1/02 **EN E-1883127** 2026 01 28 **4195628**
(86) CN20112588 2020 08 31 2020950889
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND REAKTIONSBETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) HONG, Yumeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GE, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Jiaxiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Cuijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1883128** 2026 01 28 **4152734**
(86) KR21013987 2021 10 12 2021883086
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER KOMPONENTE
(30) KR 2020 10 20 20200135684
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1883129** 2026 01 28 **4178182**
(86) KR21017961 2021 12 01 2021900986
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RÜCKSEITENABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 04 20200167954
(30) KR 2021 04 01 20210042611
(72) KIM, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JO, Hyoungook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Yanggyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1883130** 2026 01 28 **4216520**
(86) KR21018437 2021 12 07 2021917901
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR
(30) KR 2021 01 05 20210000859
(72) LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1883131** 2026 01 28 **4243386**
(86) CN22117454 2022 09 07 2022869084
(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) FALTANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 18 202111100920
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1883132** 2026 01 28 **4329274**
(86) CN22084889 2022 04 01 2022823863
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FALTSCHIRMVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 17 202110673679
(72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHENG, Jianqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1883133** 2026 01 28 **4350671**
(86) CN21098980 2021 06 08 2021854736
(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) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 02 202110615530
(72) FENG, Zikang, Wuhan, Hubei 430079 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1883134** 2026 01 28 **4418638**
(86) CN22124885 2022 10 12 2022880346
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 13 202111194721
(72) PI, Yupeng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1883135** 2026 01 28 **4472178**
(86) KR23002723 2023 02 27 2023760431
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHIEBEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 02 28 20220026163
(30) KR 2022 05 17 20220060240
(72) KIM, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Minseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Gabseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEO, Hyungsok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) IGOR, Ivanov, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1883136** 2026 01 28 **4224829**
(86) KR22002586 2022 02 22 2022756605
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BAROMETRISCHEM SENSOR
(30) KR 2021 02 22 20210023467
(72) JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Junghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/72403 **EN E-1883137** 2026 01 28 **4024838**
(86) CN20106361 2020 07 31 2020865842
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR SEITENBEREICH EINES BILDSCHIRMS UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 09 17 201910876590
(72) ZHAO, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Yuanchang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Yuchi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TONG, Bifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TE, Rigele, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/72409 **EN E-1883138** 2026 01 28 **4124005**
(86) KR21003773 2021 03 26 2021799832
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER BATTERIE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 04 20200053309
(72) LIM, Seokjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chunhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jangwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Yujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Jinhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/72412 **EN E-1883139** 2026 01 28 **4210309**
(86) CN21120539 2021 09 26 2021874365
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG VON STANDORTINFORMATIONEN
(30) CN 2020 09 30 202011066545
(72) YOU, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Zengcai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/72412 **EN E-1883140** 2026 01 28 **4184905**
(86) CN21110906 2021 08 05 2021853577
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGSEKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 05 202010779841
(30) CN 2020 08 05 202010782270
(30) CN 2020 10 29 202011183311
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LONG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Siju, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/72454	EN E-1883141	2026 01 28	4216524
(86) CN21123829	2021 10 14	2021884945	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 10 28	202011176906	
(72) FANG, Dinggeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) QIAO, Puyao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LU, Haishan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04M 1/72463	EN E-1883142	2026 01 28	4060968
(86) KR19015543	2019 11 14	2019952939	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-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) 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)			
(72) SEO, Junho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
H04M 1/725	EN E-1883143	2026 01 28	4138376
(86) CN21087587	2021 04 15	2021796295	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ANZEIGESCHIRMS			
(30) CN	2020 04 30	202010366208	
(72) WANG, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUANG, Jiejing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04M 1/725	EN E-1883144	2026 01 28	4446932
(86)	2019 10 15	2024170643	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT			
(30) CN	2018 10 15	201811198370	
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) ZHAO, Gan, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04M 3/00	EN E-1883145	2026 01 28	3754960
(86)	2016 08 03	2020187848	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) DATENZENTRUM MIT VIRTUELLEM MOBILEM CORE-NETZWERK			
(30) JP	2015 08 04	2015154492	
(72) ISHII, Satoru, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome (JP)			
(72) HASEGAWA, Hideo, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome (JP)			
(72) NAKANO, Shintaro, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome (JP)			
H04M 3/42	EN E-1883146	2026 01 28	3903474
(86) GB19053642	2019 12 20	2019842607	
(73) Resilient PLC, London W1D 7EQ, 25-27 Shaftesbury Avenue (GB)			
(54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM			
(30) GB	2018 12 28	201821282	
(72) ANAND, Abhinav, London Greater London W1D 7EQ, c/o Resilient PLC 25-27 Shaftesbury Avenue (GB)			
H04M 3/56	EN E-1883147	2026 01 28	3884639
(86) US19061758	2019 11 15	2019818376	
(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)			
(54) SYSTEM ZUR VERTEILTEN ANRUFVERARBEITUNG UND AUDIOVERSTÄRKUNG IN KONFERENZUMGEBUNGEN			
(30) US	2018 11 20	201816197162	
(72) ENTESHARI, Ali, Chicago, IL 60611, 545 N, McClurg Court Unit 1904 (US)			
(72) REILING, Martin, K., Grayslake, IL 60030, 18843 West Circle Court (US)			
(72) PERKOWSKI, Ryan, Jerold, Lake Bluff, IL 60044, 1117 Muir Avenue (US)			
(72) MORROW, Matthew, Curtis, Chicago, IL 60634, 5646 W. Byron Street (US)			
(72) LESTER, Michael, Ryan, Colorado Springs, CO 80919, 2020 Bluffsides Terrace (US)			
H04M 9/08	EN E-1883148	2026 01 28	4205108
(86) EP20074428	2020 09 02	2020767517	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) AKUSTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHTLINEARE AKUSTISCHE MEHRKANALECHOUNTERDRÜCKUNG			
(72) HALIMEH, Modar, 91058 Erlangen (DE)			
(72) HAUBNER, Thomas, 91058 Erlangen (DE)			
(72) KELLERMANN, Walter, 91058 Erlangen (DE)			
(72) TAGHIZADEH, Mohammad, 80992 Munich (DE)			

H04M 11/00	EN E-1883149	2026 01 28	3846429
(86) JP19033507	2019 08 27	2019853472	
(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)			
(54) KOORDINATIONSSYSTEM, ERSTES ENDGERÄT UND ZWEITES ENDGERÄT			
(30) JP	2018 08 31	2018163264	
(30) JP	2019 08 20	2019150169	
(72) UEMURA, Ryutaro, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)			
(72) MATSUO, Daisuke, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)			
H04N 1/00	EN E-1883150	2026 01 28	4005194
(86) US20044004	2020 07 29	2020757105	
(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14624-6217, 336 Initiative Drive (US)			
(54) ZUGANGSSYSTEM ZU EINZELHANDELSFOTOKIOSK			
(30) US	2019 07 30	201962880343 P	
(72) MORBA, Michael, Rochester, New York 14624, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive (US)			
H04N 1/40	EN E-1883151	2026 01 28	4097961
(86) US20015907	2020 01 30	2020916533	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)			
(54) HALBTONRASTER			
(72) AMIR, Gideon, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)			
H04N 1/56	EN E-1883152	2026 01 28	4087225
(86)	2021 09 01	2021194205	
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP	2021 05 07	2021078992	
(72) YOKOHASHI, Mami, Yokohama-shi (JP)			
(72) IWAFUCHI, Toshihiro, Yokohama-shi (JP)			
H04N 1/60	DE E-1883153	2026 01 28	4002822
(86)	2020 11 24	2020209466	
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND ZUM VERGLEICH VON FARBPROMILEN			
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)			
H04N 1/60	EN E-1883154	2026 01 28	4195646
(86)	2022 11 09	2022206323	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL			
(30) JP	2021 12 09	2021199890	
(72) Watanabe, Akiho, Tokyo 143-8555 (JP)			
H04N 5/262	EN E-1883155	2026 01 28	4266675
(86) CN22094744	2022 05 24	2022855024	
(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 -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 08 12	202110926600	
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) WANG, Zirong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 5/74	EN E-1883156	2026 01 28	4254940
(86) JP21042025	2021 11 16	2021897791	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)			
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 11 25	2020194837	
(72) NISHI, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) HAYASHI, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
H04N 5/783	EN E-1883157	2026 01 28	4236300
(86) CN21130849	2021 11 16	2021893881	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON VIDEOS MIT LANGSAMER BEWEGUNG			
(30) CN	2020 11 18	202011296546	
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HOU, Liangjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04N 7/01 (86)	EN E-1883158 2019 12 06	2026 01 28 2019214314	3668085
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2018 12 10 20180158217 (72) HA, Seongho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) KIM, Hoseon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
H04N 7/14 (86) US18048654	EN E-1883159 2018 08 30	2026 01 28 2018766539	3721617
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) VIDEOAUFNAHMESYSTEME UND -VERFAHREN (30) US 2017 12 07 201715835413 (72) LIM, Se Hoon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)			
H04N 7/14 (86) EP20059928	EN E-1883160 2020 04 07	2026 01 28 2020722224	3954112
(73) Huddly AS, 0279 Oslo, Karenslyst allé 51 (NO) (54) INTERPOLATIONSBASIERTE KAMERABEWEGUNG ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN BESTEN ÜBERSICHTSBILDER IN LIVE-VIDEO (30) NO 2019 04 08 20190477 (72) WY SOCKI, Kacper, 0170 Oslo, Dalsbergstien 22e (NO) (72) LOVE JOHANSEN, Mats Gabriel, 0774 Oslo, Tråkka 12B (NO) (72) WIG, Kai Alexander, 0658 Oslo, Gruegata 23 (NO) (72) KLEVEN LAURITZEN, Mona, 0174 Oslo, Casparis gate 5 (NO)			
H04N 7/14 (86) US20061145	EN E-1883161 2020 11 19	2026 01 28 2020824800	4091320
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) DYNAMISCHE KONFIGURATION VON KOMMUNIKATIONSVIDEOSTROMANORDNUNGEN AUF BASIS DES SEITENVERHÄLTNISSES EINER VERFÜGBAREN BILDSCHIRMFLÄCHE (30) US 2020 01 15 202016743391 (72) VOSS, Chad A., 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)			
H04N 7/15 (86)	DE E-1883162 2021 11 24	2026 01 28 2021210096	4013043
(73) Alfaview Video Conferencing Systems GmbH & Co. KG, 76133 Karlsruhe, Kriegsstrasse 100 (DE) (54) VIDEOKONFERENZSYSTEM, VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON INFORMATIONEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (30) DE 2020 12 09 102020132775 (72) Fostiropoulos, Nikolaos, 76139 Karlsruhe (DE)			
H04N 7/15 (86)	EN E-1883163 2020 11 30	2026 01 28 2020210719	4007272
(73) Atos Public Safety LLC, Irving, Texas, 4581 Regent Boulevard (US) (54) MIT COMPUTER IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES NOTFALLES UND NOTFALLKOMMUNIKATIONSNETZWERK (72) TSIATSIKAS, Zisis, 54352 Ano Toumpa Thessaloniki (GR) (72) ANAGNOSTOU, Sofia, 14671 Nea Erythra Athens (GR)			
H04N 7/18 (86) JP20028100	EN E-1883164 2020 07 20	2026 01 28 2020881381	4054182
(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP) (54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2019 10 31 2019198606 (72) NAGASE Yoshinobu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)			
H04N 9/31 (86) CN20079142	EN E-1883165 2020 03 13	2026 01 28 2020888217	3930319
(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) BILD- UND BILDSCHIRMAUSRICHTUNGSVERFAHREN MIT ULTRAKURZER DISTANZ, BILD- UND BILDSCHIRMAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG MIT ULTRAKURZER DISTANZ UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM (30) CN 2019 11 11 201911094293 (72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs. Yuan No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN) (72) XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs. Yuan No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN) (72) WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs. Yuan No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN) (72) ZHANG, Lizao, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs. Yuan No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)			

H04N 9/82 (86) CN22141203	EN E-1883166 2022 12 23	2026 01 28 2022914507	4460010
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road, Chang'an (CN) (54) VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 12 28 202111622873 (72) DING, Ruixu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04N 13/183 (86) AU20050807	EN E-1883167 2020 08 05	2026 01 28 2020851083	4011064
(73) Hoppr Ltd, Subiaco, Western Australia 6008, Se 6, 295 Rokeby Rd (AU) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN FÜR EINEN MEDIENSPIELER (30) AU 2019 08 05 2019902800 (72) HEWSON, Jason, Subiaco, Western Australia 6008, 295 Rokeby Rd (AU)			
H04N 13/239 (86) KR22010179	EN E-1883168 2022 07 13	2026 01 28 2022867533	4383700
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEM FOTO AUF BASIS VON BILDERN AUS MEHREREN KAMERAS UND VERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 09 13 20210121695 (30) KR 2021 09 29 20210129297 (72) KANG, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Yerin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) AHN, Hyoin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Jaeik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 13/344 (86)	EN E-1883169 2019 12 20	2026 01 28 2024220625	4502710
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US) (54) ANZEIGESYSTEME FÜR ERWEITERTE UND VIRTUELLE REALITÄT MIT GEMEINSAMER ANZEIGE FÜR DAS LINKE UND RECHTE AUGE (30) US 2018 12 28 201862786199 P (30) US 2019 02 01 201962800363 P (30) US 2019 06 07 201962858927 P (30) US 2019 10 04 201962911018 P (72) TRISNADI, Jahja I., Plantation 33322 (US) (72) CHUNG, Hyunsun, Plantation 33322 (US) (72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation 33322 (US) (72) COHEN, Howard Russell, Plantation 33322 (US) (72) TAYLOR, Robert Blake, Plantation 33322 (US) (72) RUSSELL, Andrew Ian, Plantation 33322 (US) (72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation 33322 (US) (72) CARLISLE, Clinton, Plantation 33322 (US)			
H04N 17/00 (86) EP21084577	DE E-1883170 2021 12 07	2026 01 28 2021831272	4260557
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE) (54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG SOWIE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2020 12 08 102020132564 (30) DE 2021 04 09 102021108932 (72) BUSCHLE, Lukas, 78532 Tuttlingen (DE) (72) FALLERT, Johannes, 78532 Tuttlingen (DE) (72) GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen (DE)			
H04N 19/103 (86) US20031302	EN E-1883171 2020 05 04	2026 01 28 2020801498	3967033
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG EINER PRÄDIKTORKANDIDATENLISTE (30) US 2019 05 09 201962845712 P (30) US 2019 05 10 201962846375 P (30) US 2020 04 09 202016844339 (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US) (72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US) (72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)			
H04N 19/105 (86)	EN E-1883172 2020 02 19	2026 01 28 2023195885	4262208
(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) EINGESCHRÄNKTE BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG FÜR LANGZEITREFERENZBILDER IN DER VIDEOCODIERUNG (30) US 2019 02 20 201962808271 P (72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, 92122 (US) (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, 92130 (US) (72) WANG, Xianglin, San Diego, 92122 (US) (72) MA, Tsung-Chuan, San Diego, 92122 (US)			

H04N 19/105 (86)	EN E-1883173 2012 09 07	2026 01 28 2024200590	4459997
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 20, Yoido-dong Yongdunpo-gu (KR) (54) BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG FÜR EIN BILD (30) US 2011 09 09 201161532562 P (30) US 2011 09 29 201161540543 P (30) US 2011 11 08 201161557337 P (30) US 2011 11 09 201161557861 P (30) US 2011 11 27 201161563817 P (30) US 2011 12 21 201161578832 P (30) US 2012 01 06 201261583622 P (30) US 2012 01 12 201261585654 P (72) Jeon, Yongjoon, 137-130 Seoul (KR) (72) Park, Seungwook, 137-130 Seoul (KR) (72) Lim, Jaehyun, 137-130 Seoul (KR) (72) Kim, Chulkeun, 137-130 Seoul (KR) (72) Kim, Jungsun, 137-130 Seoul (KR) (72) Park, Naeri, 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)			
H04N 19/11 (86)	EN E-1883174 2012 11 02	2026 01 28 2018165487	3361728
(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES PRÄDIKTIONSBLOCKS (30) KR 2011 11 04 20110114606 (72) OH, Soo Mi, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG) (72) YANG, Moonock, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
H04N 19/117 (86) EP19083066	EN E-1883175 2019 11 29	2026 01 28 2019813297	3900334
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG MIT NICHTLINEAREM CLIPPING (30) GB 2018 12 21 201821156 (30) GB 2019 02 08 201901775 (72) TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, La Frohadière (FR) (72) GISQUET, Christophe, 35690 Aigné, 43 rue du Martin Pêcheur (FR) (72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, 5 La Basse Romerais (FR) (72) ONNO, Patrice, 35700 Rennes, 5 Rue Meslé (FR)			
H04N 19/124 (86) RU20050239	EN E-1883176 2020 09 23	2026 01 28 2020869369	4022912
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALISIERUNG UND ABLEITUNG VON CHROMINANZ-QP-VERSATZTABELLEN (30) WO 2019 09 23 PCT/RU2019/000666 (72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian (CN)			
H04N 19/124 (86)	EN E-1883177 2018 03 29	2026 01 28 2022190102	4125271
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) 360-NACHBAR-BASIERTER QUALITÄTSSELEKTOR, BEREICHSEINSTELLER, ANSICHTSFENSTERMANAGER UND BEWEGUNGSSCHÄTZER FÜR GRAFIKEN (30) US 2017 04 01 201715477014 (72) RAY, Joydeep, Folsom, CA, 95630 (US) (72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA, 95762 (US) (72) BARAN, Stanley J., Elk Grove, CA, 95624 (US) (72) LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA, 95054 (US) (72) MOHAMMED, Atthar H., Folsom, CA, 95630 (US) (72) OH, Jong Dae, Folsom, CA, 95630 (US) (72) CHAN, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA, 95742 (US) (72) ZHANG, Ximin, San Jose, CA, 95129 (US)			
H04N 19/124 (86)	EN E-1883178 2014 08 15	2026 01 28 2023206271	4290859
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) CHROMAQUANTISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG (30) US 2013 09 09 201361875664 P (30) US 2014 08 05 201414452485 (30) US 2014 08 05 201414452494 (72) TOURAPIS, Alexandros, Cupertino 95014 (US) (72) COTE, Guy, Cupertino 95014 (US)			

H04N 19/30 (86) US21036253	EN E-1883179 2021 06 07	2026 01 28 2018211188	4154524
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US) (54) UNTERSCHICHTSIGNALISIERUNG IN EINEM VIDEOBITSTROM (30) US 2020 06 08 202063036365 P (72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, CA 90066 (US)			
H04N 19/30 (86) CN18119517	EN E-1883180 2018 12 06	2026 01 28 2018893476	3734974
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOBITSTROM, NETZWERKVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2017 12 26 201711433126 (72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) HUA, Xiaoquan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
H04N 19/46 (86) JP21006754	EN E-1883181 2021 02 24	2026 01 28 2021772526	4124039
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) BILD CODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD CODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM, BILD DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILD DECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 03 18 2020048201 (72) SHIMA Masato, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
H04N 19/52 (86) RU20050153	EN E-1883182 2020 07 09	2026 01 28 2020837279	3981157
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) OPTIMIERUNG DES BEWEGUNGSEFELDES FÜR ZEILENPUFFER (30) WO 2019 07 11 PCT/EP2019/068766 (72) CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04N 19/597 (86) US17034261	EN E-1883183 2017 05 24	2026 01 28 2017728366	3466074
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) SIGNALISIERUNG EINES VIDEOS MIT VIRTUELLER REALITÄT IN DYNAMISCHEM ADAPTIVEM STREAMING ÜBER HTTP (30) US 2016 05 24 201662341012 P (30) US 2017 05 23 201715602887 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04N 19/597 (86) US19026459	EN E-1883184 2019 04 09	2026 01 28 2019718051	3777183
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US) (54) VERFAHREN FÜR DIE ENKODIERUNG VON TIEFENWERTEN EINES 3D-PUNKT-SATZES NACH SEINER ORTHOGONALER PROJIZIERUNG AUF MINDESTENS EINES BILDBEREICHES EINER PROJEKTIONSFLACHE (30) EP 2018 04 11 18305437 (72) RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR) (72) GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR) (72) OLIVIER, Yannick, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR) (72) LLACH PINSACH, Joan, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			
H04N 19/70 (86)	EN E-1883185 2020 03 11	2026 01 28 2023213868	4307680
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN) (54) BILDER MIT GEMISCHTEN NAL-EINHEITSTYPEN (30) US 2019 03 11 201962816749 P (30) US 2019 04 10 201962832132 P (72) WANG, Ye-Kui, San Diego (US) (72) HENDRY, Fnu, San Diego (US)			

H04N 19/70 **EN E-1883186** 2026 01 28 **4213487**
(86) 2020 09 15 2023161099
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)
(54) SIGNALISIERUNG VON NEBENBILD-IDS IN DER NEBENBILDBASIERTE VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 09 17 201962901552 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, 92130 (US)

H04N 19/96 **EN E-1883187** 2026 01 28 **4090019**
(86) CN20070557 2020 01 06 2020911782
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAFRAME-VORHERSAGE, CODIERER, UND DECODIERER
(72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Zhecheng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WEI, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 21/2347 **FR E-1883188** 2026 01 28 **4386607**
(86) 2023 12 14 2023216536
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM SCHÜTZEN EINES EINGANGSSTREAMS ENTHALTEND EINEN ELEMENTAREN STREAM VON VIDEOPAKETEN
(30) FR 2022 12 15 2213428
(72) ANGER, Augustin, 49309 CHOLET (FR)
(72) BONNAFOUX, Luc, 93800 EPINAY SUR SEINE (FR)
(72) MARGUERITTE, Etienne, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

H04N 21/431 **EN E-1883189** 2026 01 28 **4627799**
(86) EP24060459 2024 04 17 2024728132
(73) Padame+, 59290 Wasquehal, Allée de la Marque Centre d'Affaires du Molinel Bat B (FR)
(54) VIDEOÜBERLAGERUNGEN, VERTEILUNGSMANAGEMENTSYSTEME UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR ÜBERLAGERUNG EINES VIDEOS MIT PRODUKTDATEN
(30) EP 2023 04 17 23168272
(72) PAUGAM, Jean Pierre, 59290 WASQUEHAL (FR)
(72) DAVID, Antoine, 59290 WASQUEHAL (FR)

H04N 21/4363 **EN E-1883190** 2026 01 28 **4351151**
(86) KR21006460 2021 05 24 2021943163
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) A/V-EMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ANZEIGESYSTEM
(72) PARK, Jungkyu, Seoul 06772 (KR)

H04N 23/51 **EN E-1883191** 2026 01 28 **4266665**
(86) CN21137691 2021 12 14 2021905686
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 12 17 202011492693
(72) ZHU, Lei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 23/52 **EN E-1883192** 2026 01 28 **4239983**
(86) CN21133362 2021 11 26 2021897114
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MOTOR AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG, MOTORMODUL, KAMERAMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 28 202011365693
(72) HUANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Deliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 23/54 **EN E-1883193** 2026 01 28 **4264935**
(86) EP21062775 2021 05 13 2021727385
(73) Photonic Sensors & Algorithms, S.L., 46980 Paterna, Valencia, C/ Carboner 11 Parque Táctica (ES)
(54) OPTISCHES LICHTFELD-BILDSYSTEM MIT ZWEI BETRIEBSARTEN
(30) ES 2020 12 15 202031252
(72) ALVENTOSA, Francisco, 46980 Paterna - Valencia (ES)
(72) BLASCO, Jorge, 46980 Paterna - Valencia (ES)
(72) RIBES, Fran, 46980 Paterna - Valencia (ES)
(72) MONTOLIU, Carles, 46980 Paterna - Valencia (ES)
(72) GRANDIA, Javier, 46980 Paterna - Valencia (ES)
(72) VIRGILIO PERINO, Ivan, 46980 Paterna - Valencia (ES)
(72) MARTINEZ, Adolfo, 46980 Paterna - Valencia (ES)

H04N 23/55 **EN E-1883194** 2026 01 28 **4236293**
(86) KR21018092 2021 12 02 2021901030
(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 12 04 20200168722
(72) LEE, Kyeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Manho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jeongyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/56 **EN E-1883195** 2026 01 28 **3952269**
(86) CN20080910 2020 03 24 2020782211
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KAMERAMODUL, MOBILES ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 03 29 201910252094
(72) HUANG, Pan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/60 **EN E-1883196** 2026 01 28 **4440133**
(86) CN23113621 2023 08 17 2023881407
(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 EMPFEHLUNG EINES VIDEOAUFZEICHNUNGSMODUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 10 26 202211328543
(72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/60 **EN E-1883197** 2026 01 28 **4442007**
(86) IB22061577 2022 11 30 2022826698
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) HOHE GENAUIGKEITSDARSTELLUNG VON EREIGNISSEN, DIE VON EINEM EREIGNISBASIERTE VISION-SENSOR ERZEUGT WERDEN
(30) US 2021 12 01 202163284650 P
(72) SEMEL, Lavi, 6912109 Tel Aviv (IL)
(72) WEISSMAN, Eitan, 6423721 Tel Aviv (IL)
(72) LUSKY, Itay, 4451915 Kfar Saba (IL)

H04N 23/60 **EN E-1883198** 2026 01 28 **4047922**
(86) CN20130782 2020 11 23 2020893573
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) OBJEKTVERFOLGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 25 201911167275
(72) ZHOU, Ming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 23/61 **EN E-1883199** 2026 01 28 **4376432**
(86) 2023 11 23 2023211625
(73) Ubotech Technologies Ltd., D11 KXN4 Dublin, Dublin City University Alpha Innovation Campus Old Finglas Road Dublin 11 (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG VON RELATIV ZU EINER KAMERA BEWEGTEN OBJEKTEN
(30) US 2022 11 23 202263427469 P
(30) US 2023 11 21 202318515347
(72) Váñez Enano, Noelia, Dublin, D11 KXN4 (IE)
(72) Dunne, Aubrey, Dublin, D11 KXN4 (IE)
(72) Espinosa Aranda, José Luis, Dublin (IE)

H04N 23/61 **EN E-1883200** 2026 01 28 **4024845**
(86) CN20114366 2020 09 10 2020864952
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZEITRAFFER-FOTOGRAFIE
(30) CN 2019 09 18 201910882871
(72) YANG, Fasheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Shuncai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BO, Jiale, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Huanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/74 **FR E-1883201** 2026 01 28 **4264936**
(86) EP21086318 2021 12 16 2021840544
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 17 2013410
(72) AUTRAN, Frederic, 94000 Créteil (FR)

H04N 23/743 **EN E-1883202** 2026 01 28 **4084464**
(86) 2022 04 15 2022168627
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BILDVERARBEITUNG FÜR ON-CHIP-INFERENZ
(30) FR 2021 04 26 2104302
(72) GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04N 25/46 **EN E-1883203** 2026 01 28 **4319179**
(86) 2023 07 24 2023187281
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG MIT KOMPARATOR UND BILDSSENSOR MIT DER ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG
(30) KR 2022 08 05 20220098123
(30) KR 2022 11 02 20220144622
(72) KANG, Sunyool, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SUL, Haesick, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Yunhwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yongjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHAE, Heesung, 16677 Suwon-si (KR)

H04Q 11/00 **EN E-1883204** 2026 01 28 **4391458**
(86) CN22114663 2022 08 25 2022871742
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 23 202111115951
(72) LIU, Gengchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 1/02 **DE E-1883205** 2026 01 28 **4278614**
(86) EP22054553 2022 02 23 2022713542
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) MONTAGEANORDNUNG EINES LAUTSPRECHERS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 15 102021202513
(72) BARTHELMANN, Philipp, 96176 Pfarrweisach (DE)
(72) KASUM, Mathias, 96123 Litzendorf (DE)
(72) KIRCHNER, Timo, 96049 Bamberg (DE)
(72) KROACK, Rainer, 96149 Breitengüßbach (DE)
(72) MÜLLER, Joachim, 97440 Werneck (DE)
(72) REITZ, Ulrich, 96279 Weidhausen (DE)

H04R 1/08 **EN E-1883206** 2026 01 28 **4117302**
(86) 2021 07 09 2021184660
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MIKROFONANORDNUNG FÜR EIN FUNKGERÄT
(72) Kilger, Thomas, 94244 Kaikenried (DE)
(72) Haas, Achim, 71665 Vaihingen-Enz (DE)
(72) Augustin, Andreas, 94234 Viechtach (DE)

H04R 1/10 **EN E-1883207** 2026 01 28 **3837856**
(86) US19046377 2019 08 13 2019759260
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) ZWEISCHICHTIGER MIKROFONSCHUTZ
(30) US 2018 08 13 201816102163
(72) RING, Martin David, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) LOZUPONE, David-Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) JOHNSON JR., Edwin C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) MEEKER, David Glenn, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) CIUFO, Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 1/10 **EN E-1883208** 2026 01 28 **4258687**
(86) CN22137672 2022 12 08 2022888606
(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) KOPFHÖRER
(30) CN 2022 02 28 202210191140
(72) Wang, Chuango, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) Yeh, Chienfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) Li, Yunhai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) Zhang, Haihong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) Zhang, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1883209** 2026 01 28 **4284025**
(86) 2021 08 23 2023196555
(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)
(54) HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOLCHEN HÖRGERÄTS
(30) NL 2020 09 21 2026507
(72) SCHIMMEL, Hendrikus Gijsbertus, 2132 LS Hoofddorp (NL)
(72) DE RUIJTER, Laurens, 2132 LS Hoofddorp (NL)

H04R 1/10 **EN E-1883210** 2026 01 28 **4175316**
(86) CN21107885 2021 07 22 2021846749
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOPFHÖRER-ANRUFVERFAHREN UND KOPFHÖRER
(30) CN 2020 07 24 202010734846
(72) MENG, Fanxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Jinyun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 1/28 **EN E-1883211** 2026 01 28 **3968655**
(86) KR19017836 2019 12 16 2019944113
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TONAUSGABEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 06 20190110502
(72) PARK, Dongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Sangchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/28 **EN E-1883212** 2026 01 28 **3864857**
(86) KR19017227 2019 12 06 2019892271
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER UND MIKROFON
(30) KR 2018 12 07 20180156940
(72) KIM, Seonmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Hangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jeock, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hansol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Haekeu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Juhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Hyeonyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/30 **EN E-1883213** 2026 01 28 **3646616**
(86) US18033840 2018 05 22 2018730587

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER EINES SOUNDSYSTEMS
(30) US 2017 06 27 201715634508
(72) BROUSSEAU, Kevin, Newton, Massachusetts 02459, 31 Herrick Road, 6 (US)
(72) ZASTOUPIL, Greg Joseph, North Grafton, Massachusetts 01536, 11 Stoneybrook Road (US)

H04R 1/40 **DE E-1883214** 2026 01 28 **3984246**
(86) EP20066205 2020 06 11 2020735275

(73) HOLOPLOT GmbH, 12099 Berlin, Ringbahnstrasse 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHALLUNG EINES RÄUMLICHEN BEREICHS
(30) DE 2019 06 13 102019208631
(72) OELLERS, Helmut, 99092 Erfurt, Am Rosenberg 20 (DE)
(72) MORENO, Adrian Lara, 12157 Berlin, Peter-Vischer-Straße 8 (DE)
(72) HANNA, Emad Yacoub, 14195 Berlin, Meisenstraße 17 (DE)

H04R 3/00 **EN E-1883215** 2026 01 28 **3846500**
(86) 2020 12 29 2020217588

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG DER ONLINE-EXTRAKTION VON LAUTSPRECHERPARAMETERN
(30) US 2019 12 30 201962955125 P
(30) US 2020 12 28 202017135311
(72) CHRISTOPH, Markus E., 94315 Straubing, Am Gstütt 4 (DE)
(72) FRENCH, John Barry, Port Carling, POB1J0., Ontario, 1043-6 Boyce Road (CA)

H04R 7/04 **EN E-1883216** 2026 01 28 **3745740**
(86) 2020 05 20 2020175579
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 28 20190062683
(72) Kim, Tae Sung, 19 Gyeonggi-do, Jungdong-ro, Bucheon-si, (KR)
(72) Won, Byeong Hee, 706-202 Incheon, 163, Eco jungang-ro, Namdong-gu, (KR)
(72) Kim, Young Ji, Rm.201, 51 Jeju-do., Sinseong-ro 2-gil, Jeju-si, (KR)
(72) Ahn, Yi Joon, 103-2805 Yongsan-gu, Seoul, 35, Seobinggo-ro (KR)

H04R 9/06 **EN E-1883217** 2026 01 28 **3900397**
(86) EP19084950 2019 12 12 2019831618
(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) TRÄGHEITSERREGER UND LAUTSPRECHER
(30) GB 2018 12 17 201820557
(30) GB 2019 06 13 201908461
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, c/o PSS BELGIUM NV Hoogveld 50 (BE)

H04R 9/06 **EN E-1883218** 2026 01 28 **4199538**
(86) CN21102268 2021 06 25 2021863326
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 01 202010903510
(72) CHEN, Wenguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Mingguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAO, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 25/00 **EN E-1883219** 2026 01 28 **3787315**
(86) 2020 08 25 2020192691
(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) SCHUTZABDECKUNG FÜR EIN HÖRGERÄT
(30) EP 2019 08 29 19194269
(72) GINTY, David, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) PETERSEN, Per, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1883220** 2026 01 28 **3994898**
(86) US20040658 2020 07 02 2020743530
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) ZIRKULAR POLARISIERTE SPIRALANTENNE FÜR HÖRHILFEGERÄTE
(30) US 2019 07 03 201962870551 P
(72) ELGHANNAI, Ezdeen, Eden Prairie, Minnesota 55344, 12300 Singletree Ln, 1205 (US)
(72) YOUNG, Christopher, Shorewood, Minnesota 55331, 26975 Beverly Drive (US)
(72) FLOOD, Stephen Paul, Eden Prairie, Minnesota 55347, 9878 Lee Drive (US)
(72) HAQUE, Inam, Apple Valley, Minnesota 55124, 13555 Flagstaff Avenue (US)
(72) HILDE, Karl, Minneapolis, Minnesota 55418, 3611 NE Benjamin St. (US)

H04R 25/00 **EN E-1883221** 2026 01 28 **3994897**
(86) EP20067477 2020 06 23 2020733815
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) ZERUMENFILTER FÜR HÖRGERÄT
(30) EP 2019 07 03 19184248
(30) EP 2019 08 30 19194790
(72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) CHRISTIANSEN, Henrik, Hetz, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1883222** 2026 01 28 **4011096**
(86) US20045298 2020 08 06 2020760699
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, The Mountain Road MS3B1 (US)
(54) PLATZIERUNG EINES MIKROFONS IN HÖRGERÄTEN MIT OFFENEM OHR
(30) US 2019 08 07 201916534588
(72) SABIN, Andrew Todd, Framingham, Massachusetts 01701, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) STRUZZIK, Ryan C., Framingham, Massachusetts 01701, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) WAX, Aric J., Framingham, Massachusetts 01701, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) GAUGER, Daniel M., Framingham, Massachusetts 01701, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)

H04R 25/00 **EN E-1883223** 2026 01 28 **3955595**
(86) 2021 08 02 2021189172
(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT SENSOR ZUM DETEKTIEREN EINER AUSRICHTUNG DER HÖRGERÄTEMIKROFONE
(30) EP 2020 08 10 20190331
(30) EP 2020 08 17 20191300
(72) KRISTENSEN, Rasmus Simling, DK-2765 Smørum (DK)

H04R 25/00 **EN E-1883224** 2026 01 28 **4009666**
(86) KR19013422 2019 10 14 2019941502
(73) Safaud Inc., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51140, 304ho,20, Changwondaehak-ro,Uichang-gu (KR)
(54) SCHALLANKER ZUR ÜBERTRAGUNG VON SCHALL AN MENSCHLICHE GEWEBE IN EINEM EXTERNEN GEHÖRGANG UND HALBIMPLANTIERBARES HÖRGERÄT DAMIT
(30) KR 2019 08 13 20190098741
(72) HAN, Chang Yong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51617, 209-2502,100, Ungcheondong-ro, Jinhae-gu (KR)

H04R 25/00 **EN E-1883225** 2026 01 28 **4124070**
(86) CN21091115 2021 04 29 2021855137
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHUTZKOMPONENTE DAVON
(30) CN 2020 08 12 202021688900 U
(30) CN 2020 08 12 202010808757
(72) LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

H04R 25/00 **EN E-1883226** 2026 01 28 **3833050**
(86) 2019 12 06 2019214180
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES HÖRGERÄTS
(72) BISGAARD, Nikolai, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) RASMUSSEN, Kim, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **DE E-1883227** 2026 01 28 **4035422**
(86) EP20086518 2020 12 16 2020830158
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÖRSYSTEMS UND HÖRSYSTEM
(72) HANNEMANN, Ronny, 91054 Buckenhof (DE)
(72) WURZBACHER, Tobias, 90768 Fürth (DE)

H04R 25/00 **DE E-1883228** 2026 01 28 **4033782**
(86) 2021 12 07 2021212917
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRGERÄT
(30) DE 2021 01 25 102021200642
(72) BRENDL, Johannes, 91056 Erlangen (DE)
(72) PFANNENMÜLLER, Gerhard, 90763 Fürth (DE)
(72) SCHAETZLE, Ulrich, 91052 Erlangen (DE)

H04S 5/00 **EN E-1883229** 2026 01 28 **4264963**
(86) US21063878 2021 12 16 2021844131
(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) BINAURALE SIGNALNACHVERARBEITUNG
(30) ES 2020 12 17 202031265
(30) US 2021 03 02 202163155471 P
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, California 94103 (US)
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103 (US)
(72) BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103 (US)

H04S 7/00 **EN E-1883230** 2026 01 28 **3833056**
(86) CN19078780 2019 03 19 2019851651
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 20 201810950090
(72) KEARNEY, Gavin, York YO10 5DD, c/o University of York Heslington (GB)
(72) ARMSTRONG, Cal, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04S 7/00 **EN E-1883231** 2026 01 28 **3930351**
(86) 2014 04 03 2021174025
(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 SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND INTERAKTIVEN DARSTELLUNG VON OBJEKTBASIERTEM AUDIO
(30) US 2013 04 03 201361807922 P
(30) US 2013 06 07 201361832397 P
(72) MEHTA, Sripal S., San Francisco, 94115 (US)
(72) ZIEGLER, Thomas, 90453 Nuremberg (DE)
(72) BAKER, Giles, San Francisco, 94110 (US)
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, Novato, 94945 (US)
(72) SAUNGSOMBOON, Prinyar, Reading, RG1 6HS (GB)

H04S 7/00	EN E-1883232	2026 01 28	4256809
(86) US21061504	2021 12 02	2021831415	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) FREQUENZBEREICHSMULTIPLEXING VON RÄUMLICHEM AUDIO FÜR SWEET-SPOTS MEHRERER ZUHÖRER			
(30) US	2020 12 03	202063120963 P	
(30) US	2021 08 24	202163260529 P	
(72) SEEFELDT, Alan, J., San Francisco, CA 94103 (US)			
(72) BROWN, C., Phillip, San Francisco, CA 94103 (US)			
H04W 4/02	EN E-1883233	2026 01 28	4088489
(86) CN21084316	2021 03 31	2021920148	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE IM INAKTIVEN ZUSTAND			
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIU, Yu, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)			
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)			
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)			
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)			
(72) PAN, Yu, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)			
H04W 4/02	EN E-1883234	2026 01 28	3493562
(86)	2012 05 22	2019151893	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) IDENTIFIZIERUNG UND STANDORTBESTIMMUNG VON BENUTZERN IN EINEM MOBILEN NETZWERK			
(30) US	2011 05 23	201113113856	
(72) VERON, Maxime, San Jose, California 95124, 2945 New Jersey Avenue (US)			
(72) PARTHASARATHI, Murthy, San Jose, California 95138, 5295 Roxburghe Court (US)			
(72) PAI, Raghu, Cupertino, California 95014, 10348 S Tantau Avenue (US)			
(72) HURLEY, Timothy, Los Gatos, California 95030, 17250 Buena Vista Avenue. (US)			
(72) GAUTIER, Patrice, San Francisco, California 94114, 99 Saint Germain Avenue (US)			
(72) NARAYANAN, Karthik, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
H04W 4/029	EN E-1883235	2026 01 28	3857923
(86) KR19017000	2019 12 04	2019894362	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR POSITIONSERKENNUNG EINES BENUTZERS UND VERFAHREN DAZU			
(30) KR	2018 12 07	20180157437	
(72) AHN, Jungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) YOO, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Chulkwil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) JOO, Jaeil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04W 4/029	EN E-1883236	2026 01 28	3997896
(86) US20044341	2020 07 30	2020850053	
(73) Tile, Inc., San Mateo, CA 94403, 1900 S Norfolk St. Suite 310 (US)			
(54) ZUGANGSPUNKTABFRAGEN ZUR VERFOLGUNG VON INTELLIGENTEN ALARMEN EINER VORRICHTUNG			
(30) US	2019 08 02	201916530835	
(30) US	2019 08 02	201916530829	
(30) US	2019 08 02	201916530832	
(30) US	2019 11 08	201916679028	
(30) US	2020 06 03	202016892165	
(30) US	2020 06 24	202016910793	
(72) KLINKNER, Steven, R., San Mateo, CA 94403, TILE, INC. 1900 S Norfolk St., Suite 310 (US)			
(72) DE LA BROISE, Josselin, San Mateo, CA 94403, TILE, INC. 1900 S Norfolk St., Suite 310 (US)			
H04W 4/029	EN E-1883237	2026 01 28	4184957
(86) KR21009170	2021 07 16	2021853541	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DRAHTLOSEN VERBINDUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) KR	2020 08 07	20200099437	
(30) KR	2020 11 18	20200154930	
(72) CHUNG, Seungtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H04W 4/06	EN E-1883238	2026 01 28	4319207
(86) CN22085488	2022 04 07	2022787426	
(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) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 04 12	202110389463	
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 4/06	EN E-1883239	2026 01 28	4371323
(86) CN22104906	2022 07 11	2022841313	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-/BROADCAST-DIENST			
(30) WO	2021 07 12	PCT/CN2021/105757	
(72) LING, Jie, Shanghai 200335 (CN)			
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)			
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335 (CN)			
H04W 4/06	EN E-1883240	2026 01 28	4274269
(86) CN21094229	2021 05 17	2021935671	
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, 18 Haibin Road (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(30) CN	2021 04 09	202110385389	
(30) WO	2021 04 21	PCT/CN2021/088708	
(72) RAN, Xinyi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) TIAN, Yingying, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) JU, Honghao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)			
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 4/08	EN E-1883241	2026 01 28	4070495
(86) US20063293	2020 12 04	2020830421	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DUAL-MODE-HALBDUPLEX-ZEITDUPLEX- UND VOLLDUPLEX-FREQUENZDUPLEX-FÄHIGE BENUTZERGERÄTE			
(30) US	2019 12 06	201962944986 P	
(30) US	2020 12 03	202017110410	
(72) ABDELGHAFAR, 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)			
(72) BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 4/12	EN E-1883242	2026 01 28	4074086
(86) US20017421	2020 02 10	2020918333	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) WARNNACHRICHTENBEREITSTELLUNG IN PRIVATEN NETZEN			
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas 75028, 2116 Bentley Dr (US)			
H04W 4/16	EN E-1883243	2026 01 28	3890369
(86)	2015 02 23	2021170690	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) EIN TRAGBARES KOMMUNIKATIONSGERÄT ZUM BETRIEB EINER FUNKTION			
(30) KR	2014 02 23	20140021006	
(72) PARK, Ji Hyun, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) SON, Kwang Sub, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) SON, Dong Il, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) SON, Sung Ho, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) YOON, Su Ha, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Sun Kee, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) CHOI, Won Suk, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) HWANG, Sun Min, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) SHIN, Sung Hyuk, 16677 Suwon-si (KR)			
H04W 4/38	EN E-1883244	2026 01 28	3864866
(86) US19055728	2019 10 10	2019871025	
(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 N. Molter Road (US)			
(54) HYBRIDNETZWERK MIT NIEDRIGER LATENZZEIT FÜR BATTERIEBETRIEBENE ENDPUNKTKOMMUNIKATION			
(30) US	2018 10 12	201816159577	
(30) US	2018 10 12	201816159587	
(72) CAHILL-O'BRIEN, Barry, Liberty Lake, Washington 99019, 2111 N. Molter Road (US)			
(72) EDWARDS, Bruce, Liberty Lake, Washington 99019, 2111 N. Molter Road (US)			

H04W 4/40	EN E-1883245	2026 01 28	3879860
(86) CN19119696	2019 11 20	2019887384	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON V2X-NACHRICHTEN UND SYSTEM			
(30) CN	2018 11 20	201811386032	
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 4/40	EN E-1883246	2026 01 28	4156730
(86) KR20006535	2020 05 19	2020937146	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR V2X-DIENST			
(72) SONG, Min, Seoul 06772 (KR)			
(72) KONG, Kwangsik, Seoul 06772 (KR)			
(72) JEONG, Seongwoo, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)			
H04W 4/40	DE E-1883247	2026 01 28	3782415
(86) EP19058893	2019 04 09	2019718606	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)			
(54) KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, KONTROLLKOMPONENTE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KONFIGURATION EINER LOKALEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN DER KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND EINEM FAHRZEUGNAHEN MOBILGERÄT			
(30) DE	2018 04 20	102018206068	
(72) PLECHINGER, Jörg, 80469 München, Westermühlstr. 16 (DE)			
(72) VOIGT, Christoph, 85092 Kösching, Erlenstr. 22 (DE)			
H04W 4/44	DE E-1883248	2026 01 28	4264973
(86) EP21086856	2021 12 20	2021843910	
(73) Jenoptik Robot GmbH, 40789 Monheim, Opladener Straße 202 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG EINER IDENTIFIZIERUNGSMITTELS UND IDENTIFIZIERUNGSDATEN ZU EINEM FAHRZEUG			
(30) DE	2020 12 18	102020134212	
(72) KIENITZ, Stefan, 47249 Duisburg (DE)			
(72) TRUMMER, Michael, 31137 Hildesheim (DE)			
(72) STEDING, Marius, 31135 Hildesheim (DE)			
(72) SCHAARE, Thomas, 31188 Holle (DE)			
H04W 4/46	EN E-1883249	2026 01 28	4021029
(86)	2021 12 28	2021218031	
(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)			
(54) REMOTE-GERÄT MIT NIEDRIGER LATENZ UND NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH FÜR EINE AKTIVE KOMPONENTE			
(30) US	2020 12 28	202063131218 P	
(30) US	2021 12 27	202117562020	
(72) ERICKSEN, Everet Owen, Duluth, GA 30097 (US)			
(72) DIAO, Andrew, Duluth, GA 30097 (US)			
(72) FRAGUGLIA, Mike, Duluth, GA 30097 (US)			
(72) PETERSON, Andrew, Duluth, GA 30097 (US)			
(72) PICKETT, James T., Duluth, GA 30097 (US)			
H04W 4/48	EN E-1883250	2026 01 28	4106362
(86)	2021 06 16	2021179911	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER			
(72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen (DE)			
(72) Hüger, Philipp, 38471 Rühren (DE)			
(72) Frerk, Steffen, 30102 Braunschweig (DE)			
(72) Günther, Hendrik-Jörn, 31224 Peine (DE)			
H04W 4/50	EN E-1883251	2026 01 28	4422226
(86)	2024 02 12	2024157185	
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES BENACHRICHTIGUNGSVERFAHRENS ZWISCHEN EINER IN EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT BETRIEBENEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTE UND EINEM BEREITSTELLUNGSSYSTEM			
(30) IT	2023 02 27	202300003426	
(72) SEPE, Paolo, I-80010 Quarto (Napoli) (IT)			
(72) MARZAIOLI, Alberto, I-81100 Caserta (IT)			
H04W 4/50	EN E-1883252	2026 01 28	4050921
(86)	2022 02 24	2022158651	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)			
(54) INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM			
(30) JP	2021 02 26	2021030362	
(72) KONJI, Mitsuru, Tokyo, 146-8501 (JP)			

H04W 4/70	EN E-1883253	2026 01 28	4152785
(86)	2019 05 16	2022206221	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(30) WO	2019 03 01	PCT/CN2019/076735	
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860 (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860 (CN)			
(72) LIN, Huei-Ming, Victoria, 3141 (AU)			

H04W 4/70	EN E-1883254	2026 01 28	4376453
(86)	2023 11 15	2023209958	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERBESSERUNG EINER VORRICHTUNGSSERKENNUNGSSITZUNG			
(30) US	2022 11 23	202263384786 P	
(72) BARBU, Oana-Elena, Aalborg (DK)			
(72) VEJLGAARD, Benny, Gistrup (DK)			
(72) HARREBEK, Johannes, Aalborg (DK)			
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates IL (US)			

H04W 4/70	EN E-1883255	2026 01 28	4135367
(86) CN20083592	2020 04 07	2020930059	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) AUFWECKZEITSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			

H04W 4/80	EN E-1883256	2026 01 28	4082229
(86) US20061870	2020 11 23	2020828408	
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER NFC-FELDDÄRKE UND DES STANDORTS AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN			
(30) US	2019 12 23	201916725600	
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			
(72) WURMFELD, David, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			

H04W 4/80	EN E-1883257	2026 01 28	3871430
(86) US19057605	2019 10 23	2019804927	
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRRECHNERDATENÜBERTRAGUNG ZUR AKTIVIERUNG KONTAKTLOSER KOMMUNIKATION			
(30) US	2018 10 23	201816168765	
(72) KOEPEL, Adam, Washington, District of Columbia 20010, 1925 Kenyon Street, NW (US)			
(72) JOHNSON, Molly, Alexandria, Virginia 22301, 14 E Mason Ave 204 (US)			
(72) LOCKE, Tyler, Jersey City, New Jersey 07302, 327 5th St Apt 2F (US)			
(72) ZARAKAS, James, Centerville, Virginia 20121, 14326 Monteverd Ct (US)			
(72) KELLY, Kevin, Austin, Texas 78721, 5501 Prock Lane (US)			
(72) SANGI, Saleem, Arlington, Virginia 22204, 1200 S Courthouse RD 605 (US)			
(72) PERRY, Robert, Ashburn, Virginia 20147, 20601 Preakness Ct (US)			

H04W 4/80	EN E-1883258	2026 01 28	4250783
(86)	2023 03 16	2023162439	
(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM ELEKTRONISCHEN FAHRRADSYSTEM			
(30) IT	2022 03 24	202200005801	
(72) MENDO, Andrea, 36035 Marano Vicentino (VI) (IT)			
(72) MIGLIORANZA, Federico, 36015 Schio (VI) (IT)			
(72) RIZZO, Antonio, 35044 Montagnana (PD) (IT)			

H04W 4/90	EN E-1883259	2026 01 28	3753268
(86) US19017863	2019 02 13	2019709593	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)			
(54) ÜBERTRAGUNG VON STANDORTINFORMATIONEN AN GERÄTE MIT DRAHTLOSEN NOTFALLMELDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON CELL BROADCAST			
(30) US	2018 02 13	201862630067 P	
(72) RAO, Nagaraja, Boca Raton, FL 33496, 18580 Serena Pointe Lane (US)			

H04W 8/06	EN E-1883260	2026 01 28	4142419
(86) KR21006317	2021 05 21	2021809112	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON BACKHAUL-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR	2020 05 21	20200060966	
(30) KR	2021 02 03	20210015379	
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H04W 8/18 DE E-1883261 2026 01 28 **3977762**
(86) EP20052823 2020 02 05 2020703989
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) NUTZUNG EINES KOMMUNIKATIONSPROFILS DURCH MEHRERE MOBILE ENDGERÄTE
(30) DE 2019 05 24 102019113967
(72) NEUHAEUSER, Michael, 84427 Sankt Wolfgang, Ringstr. 2 (DE)
(72) MUELLER, Thomas, 81241 München, Richard-Riemerschmid-Allee 28 (DE)

H04W 8/18 EN E-1883262 2026 01 28 **4354920**
(86) CN22086153 2022 04 11 2022810230
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) BENUTZERDATENSYSYSTEMVERWALTUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 28 202110589270
(72) SHI, Tingxiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Fangting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FANG, Yanwai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 8/20 EN E-1883263 2026 01 28 **4197208**
(86) EP21072448 2021 08 12 2021759290
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON UE-PARAMETERAKTUALISIERUNGSDATENSATZTYPEN, DIE IN DER UE-PARAMETERAKTUALISIERUNG ÜBER UDM-STEUERUNGSEBENENVERFAHREN TRÄGERLOS SIND
(30) US 2020 08 13 202063065244 P
(72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 HOVORCOVICE (CZ)
(72) WASS, Mikael, 511 69 Sättila (SE)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid (ES)

H04W 12/02 EN E-1883264 2026 01 28 **3981184**
(86) US20035777 2020 06 02 2020747198
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATENSCHUTZRICHTLINIEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2019 06 03 201962856491 P
(30) US 2019 07 15 201962874240 P
(72) BONAT, Michelle, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) DAO, Tuan, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) BACHELOR, Roderic, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) BENNETT, Jeremy F., New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) DARMO, Ralph, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) GRIGNON, Andrew, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)

H04W 12/033 DE E-1883265 2026 01 28 **3941099**
(86) 2020 07 17 2020186545
(73) Swissphone Wireless AG, 8833 Samstagern, Fälmisstrasse 21 (CH)
(54) ÜBERTRAGUNG VON VERSCHLÜSSELTEN NACHRICHTEN IN EINEM FUNKSYSTEM
(72) SALADIN, Luka, 8820 Wädenswil (CH)

H04W 12/033 EN E-1883266 2026 01 28 **3866555**
(86) CN19115140 2019 11 01 2019879259
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 02 201811303693
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/04 EN E-1883267 2026 01 28 **4344275**
(86) 2023 09 20 2023198519
(73) Adtran, Inc., Huntsville, AL 35806, 901 Explorer Boulevard (US)
(54) ZUORDNUNG VON NICHT EINGEFORDERTEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(30) US 2022 09 23 202217951811
(72) WHITTAKER, Colin, Huntsville, 35806 (US)

H04W 12/041 EN E-1883268 2026 01 28 **4145878**
(86) CN21096533 2021 05 27 2021814049
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINES SCHLÜSSELS, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 27 202010463814
(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 12/041 EN E-1883269 2026 01 28 **4117383**
(86) KR21002686 2021 03 04 2021764843
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTILINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 03 04 20200027396
(30) KR 2020 06 22 20200076004
(72) KIM, Namyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Taewon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 12/047 EN E-1883270 2026 01 28 **4054221**
(86) CN20131968 2020 11 26 2020894551
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SCHLÜSSELVEREINBARUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 29 201911207543
(72) GAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Jianhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Xiaoshuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/06 EN E-1883271 2026 01 28 **4480203**
(86) EP23052719 2023 02 03 2023703571
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERHANDLUNGSMECHANISMEN FÜR AKMA UND GBA
(30) WO 2022 02 14 PCT/CN2022/076186
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 MADRID (ES)
(72) TSATSIS, Vlasios, 112 15 STOCKHOLM (SE)
(72) WANG, Cheng, SHANGHAI 200335 (CN)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND (SE)
(72) KARAKOC, Ferhat, 34912 ISTANBUL (TR)

H04W 12/069 EN E-1883272 2026 01 28 **4387302**
(86) CN22114680 2022 08 25 2022863286
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2021 08 30 202111005514
(72) HE, Qingchun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/086 DE E-1883273 2026 01 28 **4054223**
(86) 2022 03 03 2022020086
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL MIT ODER EINGERICHTET FÜR APPLIKATION
(30) DE 2021 03 04 102021001158
(72) Dietze, Claus, 82395 Obersöcher (DE)
(72) Eichholz, Jan, 80997 München (DE)

H04W 12/108 EN E-1883274 2026 01 28 **4508888**
(86) US23016330 2023 03 24 2023720195
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) L1-SICHERHEIT DURCH HINZUFÜGEN VON KÜNSTLICHEM AM/PM
(30) US 2022 04 15 202217659421
(72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121 (US)
(72) YAPICI, Yavuz, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04W 12/80 **EN E-1883275** 2026 01 28 **4606143**
(86) EP23077343 2023 10 03 2023786197
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR ANWENDUNGEN
(30) WO 2022 10 10 PCT/CN2022/124374
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335 (CN)
(72) TSIATSIS, Vlasios, 112 15 Stockholm (SE)

H04W 16/08 **EN E-1883276** 2026 01 28 **4344279**
(86) JP21018587 2021 05 17 2021940668
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ARAI, Takuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) UCHIDA, Daisei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) IWAKUNI, Tatsuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) WAI, Shuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04W 16/14 **DE E-1883277** 2026 01 28 **4543070**
(86) 2024 10 17 2024207335
(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINER NETZWERK-INFRASTRUKTUR SOWIE GATEWAY UND ANORDNUNG EINER NETZWERK-INFRASTRUKTUR
(30) DE 2023 10 20 102023128977
(72) Fendt, Charles, 90547 Stein (DE)

H04W 16/14 **EN E-1883278** 2026 01 28 **4460998**
(86) US23060245 2023 01 06 2023705827
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG VON LASTINFORMATIONEN ZWISCHEN BENACHBARTEN UNTERNEHMENSNETZWERKEN
(30) US 2022 01 07 202217647368
(72) ZUFALL, David, Lone Tree, Colorado (US)
(72) ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia (US)
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Ashburn, Virginia (US)

H04W 16/14 **EN E-1883279** 2026 01 28 **4104323**
(86) US21018195 2021 02 16 2021712276
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINATION VON FAHRZEUGEN ZWISCHEN FAHRZEUG-AN-ALLES-BENUTZERGERÄTEN (V2X)
(30) US 2020 02 13 202062976214 P
(30) US 2021 02 12 202117175561
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(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) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/14 **EN E-1883280** 2026 01 28 **3871444**
(86) CN19070832 2019 01 08 2019908581
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND NEUAUSWAHL VON ZELLEN
(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 24/02 **EN E-1883281** 2026 01 28 **4278650**
(86) EP21084552 2021 12 07 2021831007
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MESSANPASSUNG BEI GERINGER MOBILITÄT
(30) FI 2021 01 15 20215051
(72) KHATIBI, Sina, 80807 Munich (DE)
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich (DE)
(72) BALAN, Irina-Mihaela, 81549 Munich (DE)
(72) KARABULUT, Umur, 81379 Munich (DE)
(72) SHAH, Kunjan Himanshubhai, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)
(72) LOBINGER, Andreas, 85567 Grafing (DE)

H04W 24/02 **EN E-1883282** 2026 01 28 **4289166**
(86) EP21052488 2021 02 03 2021703647
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ORCHESTRIERUNGSAGENTEINHEIT UND VERFAHREN DARIN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) RAIZER, Klaus, 13332-166 Indaiatuba (BR)
(72) SOUZA, Ricardo Da Silva, 13332-810 Indaiatuba (BR)
(72) JUNIOR, Amadeu Do Nascimento, 13339-010 Indaiatuba (BR)
(72) MARTINS, Jean Paulo, 13338-570 Indaiatuba (BR)

H04W 24/02 **EN E-1883283** 2026 01 28 **3860188**
(86) CN19107528 2019 09 24 2019867577
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) FAHRTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRTESTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 28 201811143392
(72) WANG, Mengzhen, 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)
(72) LI, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 24/02 **EN E-1883284** 2026 01 28 **4205434**
(86) US21029616 2021 04 28 2021729361
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNG DER HOP-BEGRENZUNG IN EINEM WIFI-NETZWERK MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN
(30) US 2020 08 28 202063071801 P
(72) STRATER, Jay William, San Diego, California 92127 (US)
(72) MOHANAN, Diwya Kandagath, Bangalore 560093 (IN)
(72) GURUMALLAPPA, Chethan Alur, Bengaluru 560076 (IN)
(72) PIEL, Christophe, 91220 Le Plessis Pâté (FR)

H04W 24/02 **EN E-1883285** 2026 01 28 **4192079**
(86) CN21112621 2021 08 13 2021855644
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUF MEHRERE VERBINDUNGEN ANWENDBARES SCHLÜSSEL-BSS-PARAMETERVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 14 202010821468
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1883286** 2026 01 28 **4152797**
(86) CN21095336 2021 05 21 2021816869
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 30 202010480881
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1883287** 2026 01 28 **4082231**
(86) US20065632 2020 12 17 2020842620
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DRAHTLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FARB- UND KANALOPTIMIERUNG EINES INTERDEPLOYMENT-BASISDIENSTSETS (BSS)
(30) US 2019 12 24 201916726554
(72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, CA 92614, 1 Knollglen, Apt. 155 (US)
(72) DESAI, Vishal Satyendra, San Jose, CA 95148, 2654 Ramsdell Place (US)
(72) CIZDZIEL, Benjamin Jacob, San Jose, CA 95132, 2054 Stonewood Lane (US)
(72) KULKARNI, Santosh Babaji, San Jose, CA 95129, 1519 Hummingbird Place (US)
(72) CHOI, Young Il, San Jose, CA 95124, 5667 Drysdale Drive (US)

H04W 24/06 **EN E-1883288** 2026 01 28 **3806399**
(86) 2014 09 26 2020211378
(73) AirTies Belgium SPRL, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue Marcel Thiry 77 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG EINES WIFI-KNOTENS UND SCHALTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2013 09 27 13306337
(30) EP 2013 11 27 13306623
(72) VAN OOST, Koen, B-2150 BORSBEEK, Eenamelaan 17 (BE)
(72) VAN DOORSELAER, Karel, B-2650 EDEGEM, Graaf de Finneslaan 68 (BE)

H04W 24/08 **EN E-1883289** 2026 01 28 **4385248**
(86) CN21112611 2021 08 13 2021953184
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DYNAMISCHE KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION FÜR SUBNETZWERKE
(72) FENG, Qiang, Shanghai 200082 (CN)
(72) YE, Chenhui, Shanghai 200030 (CN)
(72) TAO, Tao, Shanghai 200432 (CN)
(72) DU, Xiao, Shanghai 200061 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1883290** 2026 01 28 **3874803**
(86) FI20050009 2020 01 07 2020737996
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EREIGNISBASIERTE ANPASSUNG VON BENUTZERGERÄTEMESSUNGEN
(30) US 2019 01 11 201962791503 P
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojukuntie 2 B 7 (FI)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)
(72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, Kuuselanatie 8 (FI)

H04W 24/10 **EN E-1883291** 2026 01 28 **3954175**
(86) EP20059607 2020 04 03 2020718261
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSLÜCKEN FÜR FUNKRUF VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT MEHRFACHTEILNEHMERIDENTITÄT
(30) SE 2019 04 11 1930120
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25c (SE)
(72) PALENIUS, Torgny, 24657 Barsebäck, Skepparevägen 37 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1883292** 2026 01 28 **4044660**
(86) CN20112589 2020 08 31 2020868528
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) SIGNALMESSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 29 201910937058
(72) LI, Hui, Beijing 100083, No.29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)
(72) DA, Ren, Beijing 100083, No.29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100083, No.29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100083, No.29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1883293** 2026 01 28 **3811662**
(86) SE19050599 2019 06 20 2019737265
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERVIELFÄLTIGUNG DES VERKEHRS EINES FUNKTRÄGERS ÜBER MEHRERE WEGE
(30) US 2018 06 21 201862688124 P
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, Kristinebergsvagen 10 Apartment 1102 (SE)
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, Storgatan 72A (SE)
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, II. Rote-Haag-Weg 24 (DE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagan 3 D (SE)

H04W 28/02 **EN E-1883294** 2026 01 28 **4164288**
(86) 2018 10 22 2022205546
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711147211
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1883295** 2026 01 28 **4068838**
(86) CN19127577 2019 12 23 2019957297
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 28/02 **EN E-1883296** 2026 01 28 **3970408**
(86) US20033261 2020 05 15 2020806061
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG VON MEHREREN VERKEHRSSTEUERDIENSTEN
(30) US 2019 05 16 201962849076 P
(30) US 2019 08 05 201962882906 P
(30) US 2019 08 06 201962883540 P
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, 13384 NW Manzoni Street (US)
(72) LIAO, Ching-Yu, Portland, Oregon 97229, 14557 NW Cosmos Street (US)
(72) DING, Zongrui, Portland, Oregon 97229, 7640 NW 168th Ave (US)
(72) SABELLA, Dario, 81479 Munich, Emil-Dittler Strasse 12 (DE)
(72) FILIPPOU, Miltiadis, 81673 Muenchen, BY, Riedgastrasse 5a (DE)

H04W 28/02 **EN E-1883297** 2026 01 28 **4099755**
(86) CN21080254 2021 03 11 2021768886
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DATENZWISCHENSPEICHERUNGSZUSTANDES
(30) CN 2020 03 13 202010180304
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/04 **EN E-1883298** 2026 01 28 **3965467**
(86) JP19018187 2019 05 02 2019927132
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(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) 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) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 28/08 **EN E-1883299** 2026 01 28 **4324241**
(86) KR22015057 2022 10 06 2022878927
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTIBATCH-VERSTÄRKUNGSLEARNEN ÜBER MULTIMITATIONSLEARNEN
(30) US 2021 10 06 202163253023 P
(30) US 2021 10 08 202163253823 P
(30) US 2022 09 30 202217957960
(72) WU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LI, Tianyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MEGER, David, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JENKIN, Michael, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIU, Xue, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) DUDEK, Gregory Lewis, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 28/16 **EN E-1883300** 2026 01 28 **4066528**
(86) EP19083054 2019 11 29 2019813474
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZSTEUERUNGSFUNKTION ZUR ADAPTIVEN ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN, FORTGESCHRITTENES ANTENNENSYSTEM UND FUNKZELLENSTANDORTAUSRÜSTUNG
(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, Martinstraße 15 (DE)
(72) DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, An der Kant 18e (DE)
(72) EICHINGER, Stefan, 50259 Pulheim, Franz-Wenzeler-Straße 14 (DE)
(72) TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, Jakobstrasse 146 (DE)

H04W 28/18 **EN E-1883301** 2026 01 28 **3213553**
(86) US15058496 2015 10 30 2015855503
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) SPI-HANDHABUNG ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN UND P-CSCF IN EINEM IMS-NETZWERK
(30) US 2014 10 31 201462073866 P
(30) US 2015 06 02 201514729025
(72) KALEPU, Kalyan, Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(72) MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)

H04W 36/00	EN E-1883302	2026 01 28	4214959
(86) US21046673	2021 08 19	2021769583	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PRIORISIERUNG BEI DER ZELLENNEUAUSWAHL DURCH UE VON MCG-UND SCG-ZELLEN ÜBER NACHBARZELLEN MIT HÖHERER PRIORITÄT DURCH DAS NETZWERK			
(30) IN 2020 09 15 202041039913			
(72) SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) PADHY, Chinmaya, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KARAKKAD KESAVAN NAMBOODIRI, Vishnu Namboodiri, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 36/00	EN E-1883303	2026 01 28	4285641
(86) SE22050097	2022 01 31	2022707911	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) HANDHABUNG DES MESSSTATUS DER QUALITÄT DER VERSCHLECHTERUNG (QOE)			
(30) US 2021 02 01 202163144202 P			
(72) LUNARDI, Luca, 16145 GENOA (IT)			
(72) PARICHEHREHTEOUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)			
(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge (SE)			
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby (SE)			
(72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ (SE)			
(72) CENTONZA, Angelo, GRANADA 18008 (ES)			
H04W 36/00	EN E-1883304	2026 01 28	4038951
(86) CN19109799	2019 10 02	2019947665	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PARALLELE ÜBERGABE UND FEHLERBEHANDLUNG			
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 36/00	EN E-1883305	2026 01 28	4138454
(86) CN21090748	2021 04 28	2021804734	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) ZELLAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 05 14 202010405414			
(30) CN 2020 08 26 202010873837			
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) DU, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 36/00	EN E-1883306	2026 01 28	4515941
(86) EP23055696	2023 03 07	2023710829	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTEINITIIERTEN APERIODISCHEN L1-MESSBERICHT FÜR ERKANNTE ZELLEN AUF BASIS VON L3-MESSUNGEN			
(30) IN 2022 04 29 202241025182			
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560017 (IN)			
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo (FI)			
(72) RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo (FI)			
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079 (IN)			
H04W 36/00	EN E-1883307	2026 01 28	4373158
(86) CN22089265	2022 04 26	2022854951	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 08 10 202110915844			
(72) CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIA, Limin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 36/00	EN E-1883308	2026 01 28	3949506
(86) CN19080247	2019 03 28	2019920918	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR IAB-ÜBERGABEN			
(72) LUO, Wei, 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 36/00	EN E-1883309	2026 01 28	4210385
(86) CN20118423	2020 09 28	2020954745	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 36/00	EN E-1883310	2026 01 28	3821643
(86) US19044484	2019 07 31	2019752849	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) INTER-RAT-WEITERERREICHUNG EINSCHLIESSLICH ÜBERTRAGUNG EINER FUNKTRÄGERKONFIGURATION			
(30) US 2018 08 06 201862715061 P			
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04W 36/06	EN E-1883311	2026 01 28	3771252
(86) CN19078354	2019 03 15	2019771627	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ADRESSVERGABE EINES DATENÜBERTRAGUNGSKANALS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 03 21 201810235849			
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
H04W 36/08	EN E-1883312	2026 01 28	4395414
(86) CN22123780	2022 10 08	2022880194	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) CN 2021 10 13 202111193246			
(72) XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 36/08	EN E-1883313	2026 01 28	4068854
(86) CN19127193	2019 12 20	2019956595	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL			
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 36/08	EN E-1883314	2026 01 28	4079036
(86) CN19126925	2019 12 20	2019956702	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) STRAHLBASIERTER RELAISKNOTENSCHALTER			
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 36/12	EN E-1883315	2026 01 28	3979700
(86) CN20097394	2020 06 22	2020833120	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DIENSTNACHRICHT			
(30) CN 2019 06 24 201910551334			
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 36/30	EN E-1883316	2026 01 28	4214961
(86) KR21014705	2021 10 20	2021883238	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BASISSTATION MIT UNTERSTÜTZUNG VON SELBSTKONFIGURATION UND SELBSTOPTIMIERUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2020 10 21 202011135800			
(30) CN 2020 10 22 202011140861			
(30) CN 2021 01 13 202110044496			
(72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)			
(72) WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)			
(72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)			
H04W 36/36	EN E-1883317	2026 01 28	4193792
(86) IB21057270	2021 08 06	2021762519	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DURCH MASTERKNOTEN INITIIERTE BEDINGTE PRIMÄRSEKUNDÄRZELLENADDITION			
(30) US 2020 08 06 202063062354 P			
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna (SE)			
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby (SE)			

H04W 36/36 **EN E-1883318** 2026 01 28 **4193791**
(86) IB21057267 2021 08 06 2021762518
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MASTERKNOTENINITIIERTEN
BEDINGTEN PRIMÄRZELLENWECHSEL MIT SEKUNDÄRKNOTENWECHSEL
(30) US 2020 08 06 202063062322 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna (SE)
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby (SE)

H04W 40/02 **EN E-1883319** 2026 01 28 **3343848**
(86) CN15090474 2015 09 23 2015904400
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 40/12 **EN E-1883320** 2026 01 28 **4156788**
(86) CN20098909 2020 06 29 2020943130
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 40/14 **EN E-1883321** 2026 01 28 **4109972**
(86) 2021 06 23 2021181278
(73) Airbus SAS, 31707 Blagnac, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(54) HYBRIDES AD-HOC-ROUTING-PROTOKOLL
(72) MILHEIRO MENDES, Paulo Jorge, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) GEYER, Fabien, 82024 Taufkirchen (DE)

H04W 40/20 **EN E-1883322** 2026 01 28 **4109973**
(86) 2021 06 23 2021181232
(73) Airbus SAS, 31707 Blagnac, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(54) GEOGRAPHISCHES MEHRWEGE-ROUTINGPROTOKOLL
(72) MILHEIRO MENDES, Paulo Jorge, 82024 Taufkirchen (DE)

H04W 40/24 **EN E-1883323** 2026 01 28 **3854145**
(86) EP18075163 2018 09 18 2018773974
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MODELLBASIERTE PFADSELEKTION IN EINEM BLUETOOTH-NIEDRIGENERGIE-MESH-NETZWERK
(72) ARVIDSON, Pontus, 19251 Sollentuna, Rudbecks väg 117 (SE)
(72) DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, Via Della Monica 16 (IT)
(72) SKILLERMARK, Per, 12054 Årsta, Årstavägen 70 (SE)

H04W 40/34 **EN E-1883324** 2026 01 28 **3796610**
(86) CN19087099 2019 05 15 2019802858
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 17 201810476295
(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)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 40/34 **EN E-1883325** 2026 01 28 **3994917**
(86) CN19094718 2019 07 04 2019936299
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PROAKTIVE VERMITTLUNG VON V2X-KOMMUNIKATION VON EINER SIDELINK-VERBINDUNG ZU EINER ZELLULAREN VERBINDUNG
(72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, Myrdalstræde 77 (DK)
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, Schleppegrellsgade 3, 1 (DK)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, Meritullinraitti 1B 31 (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)
(72) BAKKER, Hajo, 71735 Eberdingen, Alemannenstr. 30-1 (DE)
(72) SHRIVASTAVA, Rudraksh, 70439 Stuttgart, Kornwestheimer Str. 81 (DE)
(72) WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen, Am Oberfeld 2 (DE)
(72) XU, Xiang, Shanghai 200000, Room 1-1505, No. 218 Hanzhong Road (CN)

H04W 48/02 **EN E-1883326** 2026 01 28 **4108004**
(86) EP21052688 2021 02 04 2021704211
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM VERWALTEN VON NETZWERKFÄHIGKEITEN IN PRIVATEN NETZEN
(30) US 2020 02 17 202062977548 P
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas 75028, 2116 Bentley Drive (US)

H04W 48/08 **EN E-1883327** 2026 01 28 **3860226**
(86) CN19104854 2019 09 09 2019864207
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ZUGRIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 27 201811134412
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/08 **EN E-1883328** 2026 01 28 **4199599**
(86) 2018 11 24 2023156252
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ANFÄNGLICHEN BERECHTIGUNGSFREIEN ÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 12 01 201762593827 P
(30) US 2018 11 20 201816196342
(72) ZHANG, Liqing, Ontario, K2G 6T6 (CA)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 48/08 **EN E-1883329** 2026 01 28 **4427497**
(86) US22048784 2022 11 03 2022890756
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSKONTEXTÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EDGE-SERVERN IN 5G-NETZWERKEN
(30) US 2021 11 03 202163275370 P
(30) US 2022 11 02 202217979399
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)

H04W 48/10 **EN E-1883330** 2026 01 28 **3288322**
(86) CN15079108 2015 05 15 2015892125
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo, c/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND ERSTE BASISSTATION
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1883331** 2026 01 28 **3857974**
(86) KR19017882 2019 12 17 2019897861
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES GEMEINSAMEN SUCHRAUMES FÜR ENTDECKUNGSSIGNAL UND KANAL
(30) US 2018 12 17 201862780700 P
(30) US 2019 02 06 201962801823 P
(30) US 2019 03 07 201962814964 P
(30) US 2019 04 04 201962829283 P
(30) US 2019 04 16 201962834624 P
(30) US 2019 05 09 201962845523 P
(30) US 2019 07 11 201962873059 P
(30) US 2019 08 16 201962888139 P
(30) US 2019 08 28 201962892685 P
(30) US 2019 10 02 201962909454 P
(30) US 2019 11 06 201962931452 P
(30) US 2019 12 09 201916708008
(72) Si, Hongbo, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Li, Yingzhe, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 48/12 **EN E-1883332** 2026 01 28 **4243499**
(86) CN20142219 2020 12 31 2020967765
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON SLICING-INFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/16 **EN E-1883333** 2026 01 28 **4193691**
(86) IB21057068 2021 08 02 2021752238
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AKTIVIERUNG VON POSITIONIERUNGS-SRS WÄHREND DER DRX-INAKTIVZEIT
(30) US 2020 08 07 202063062967 P
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby (SE)
(72) FRITZE, Stefan, 83026 Rosenheim (DE)
(72) LARSSON, Magnus, 192 51 Sollentuna (SE)

H04W 48/16 (86)	EN E-1883334 2021 11 23	2026 01 28 2021209835	4185015
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) SCHNELLE ZELLSUCHE UND NACHBARMESSUNG ZUR AUSNUTZUNG DES TRÄGERAGGREGATIONSFÄHIGEN HF-FRONTENDS (72) DAS, Sajal Kumar, 560115 Bangalore (IN) (72) DUTTA, Satyajit Kumar, 560067 Bangalore (IN) (72) BAHADUR, Har Yash, 560037 Bangalore (IN)			
H04W 48/16 (86)	EN E-1883335 2013 03 01	2026 01 28 2017162356	3203780
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BAKENINFORMATIONEN (30) US 2012 03 02 201261606180 P (30) US 2012 07 03 201261667648 P (30) US 2012 10 31 201261720750 P (72) GRANDHI, Sudheer A., Pleasanton, CA 94588, 5756 Owens Drive Apartment 201 (US) (72) GHOSH, Monisha, Chappaqua, NY 10514, 569 Millwood Road (US) (72) LOU, Hanqing, Mineola, NY 11501, 39 Mineola Boulevard 3H (US) (72) WANG, Lei, San Diego, CA 92130, 13519 Ginger Glen Road (US) (72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, 30 Chestnut Court (US) (72) ZHANG, Guodong, Cedar Grove, NJ 07009, 14 Walnut Drive (US)			
H04W 48/18 (86) US21072808	EN E-1883336 2021 12 08	2026 01 28 2021840395	4278706
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) NETZWERKAUSWAHL IN EINEM DIENSTUNTERBRECHUNGSSZENARIO (30) GR 2021 01 12 20210100022 (72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) KIM, Sunghoon, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 48/18 (86) KR20019064	EN E-1883337 2020 12 24	2026 01 28 2020909069	4080940
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN VON FEDERATED NETWORK SLICING ZWISCHEN PLMN-BETREIBERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2020 01 03 20200000923 (72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04W 48/18 (86) CN21096692	EN E-1883338 2021 05 28	2026 01 28 2021813736	4149173
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES DIENSTES (30) CN 2020 05 28 202010471085 (72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN) (72) QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04W 52/00 (86) CN21141839	EN E-1883339 2021 12 28	2026 01 28 2021914316	4250826
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) LEISTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) CN 2020 12 31 202011637846 (72) LI, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHU, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHOU, Jiachong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHOU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 52/02 (86) US21044312	EN E-1883340 2021 08 03	2026 01 28 2021762215	4193701
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) INTERAKTION ZWISCHEN UPLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN (UL-PRS), DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX) UND AUFWECKSIGNALEN (WUS) (30) US 2020 08 06 202063062155 P (30) US 2021 08 02 202117391837 (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 52/02 (86) US21049514	EN E-1883341 2021 09 08	2026 01 28 2021791506	4223021
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) PROGRAMMIERBARER INTELLIGENTER REPEATER MIT BANDINTERNER STEUERUNG (30) US 2020 09 30 202063085998 P (30) US 2021 09 07 202117468010 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			

H04W 52/02 (86)	EN E-1883342 2022 09 02	2026 01 28 2022193777	4145915
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) FUNKBETRIEB MIT GERINGEM AUFWECKLEISTUNGSVERBRAUCH IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION (30) WO 2021 09 02 PCT/CN2021/116290 (72) XU, Fangli, Cupertino, California (US) (72) HE, Hong, Cupertino, California (US) (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California (US) (72) HU, Haijing, Cupertino, California (US) (72) SUN, Haitong, Cupertino, California (US) (72) NIU, Huaning, Cupertino, California (US) (72) CUI, Jie, Cupertino, California (US) (72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California (US) (72) YE, Sigen, Cupertino, California (US) (72) ZENG, Wei, Cupertino, California (US) (72) TANG, Yang, Cupertino, California (US)			

H04W 52/02 (86) CN19116277	EN E-1883343 2019 11 07	2026 01 28 2019952007	4055900
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) AUFWECKSIGNALISIERUNG WÄHREND EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSZYKLUS (72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN) (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) HU, Haijing, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN) (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN) (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN) (72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) XU, Fangli, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)			

H04W 52/02 (86) CN20117201	EN E-1883344 2020 09 23	2026 01 28 2020954459	4207882
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			

H04W 52/02 (86) CN21072080	EN E-1883345 2021 01 15	2026 01 28 2021918538	4278714
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) EDRX-AUSWAHL UND KONFIGURATIONSHANDHABUNG (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu (FI) (72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI) (72) WU, Chunli, Beijing 102208 (CN)			

H04W 52/02 (86)	EN E-1883346 2017 03 31	2026 01 28 2021188003	3920613
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG (72) LIU, Jianhua, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860 (CN)			

H04W 52/02 (86) CN18112330	EN E-1883347 2018 10 29	2026 01 28 2018938922	3876581
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) ZEITGEBERSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			

H04W 52/02 (86)	EN E-1883348 2020 04 01	2026 01 28 2020167562	3720198
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW) (54) TECHNIKEN ZUR HANDHABUNG DER MESSSATZANPASSUNG (30) US 2019 04 03 201962828490 P (30) US 2020 03 26 202016831227 (72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW) (72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)			
H04W 52/08 (86)	EN E-1883349 2022 10 05	2026 01 28 2022199760	4164301
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US) (54) PROAKTIVER LEISTUNGS- UND RATENSTEUERUNGSLGORITHMUS FÜR DYNAMISCHE PLATTFORMEN IN EINEM MESH-NETZWERK (30) US 2021 10 05 202117494392 (72) Kenney, Brent A., Melbourne, 32919 (US) (72) Newbold, Patrick L., Melbourne, 32919 (US) (72) Peterson, James E., Melbourne, 32919 (US) (72) Reinmann, Matthew J., Melbourne, 32919 (US) (72) Hirz, Philip M., Melbourne, 32919 (US)			
H04W 52/14 (86) CN19081248	EN E-1883350 2019 04 03	2026 01 28 2019781421	3780775
(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONÜBERTRAGUNG SOWIE NETZWERKGERÄT UND ENDGERÄT (30) CN 2018 04 04 201810302143 (72) Li, Nan, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN) (72) ZHANG, Xiaoran, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN) (72) SHAO, Zhe, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN) (72) HU, Nan, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN) (72) YANG, Guang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			
H04W 52/24 (86) KR21004303	EN E-1883351 2021 04 06	2026 01 28 2021773463	3934340
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2020 04 06 20200041810 (72) PARK, Sungjin, 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) KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04W 52/26 (86) EP20057208	EN E-1883352 2020 03 17	2026 01 28 2020712300	3949187
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) ZEITSCHLITZSTEUERUNG FÜR FUNKLEISTUNGSVERSTÄRKUNG (30) IN 2019 03 29 201941012626 (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560066, C- 002, Gopalan Atlantis ECC Road, Whitefield (IN) (72) RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, Leirikaari 26 A 17 (FI)			
H04W 52/28 (86) CN17083077	EN E-1883353 2017 05 04	2026 01 28 2017908407	3609245
(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) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 52/36 (86) EP21079074	EN E-1883354 2021 10 20	2026 01 28 2021794848	4238363
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) PRIORISIERUNG DES BUDGETS DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITION (MPE) FÜR PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH) UND PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL (PUSCH) (30) US 2020 11 02 202063108690 P (72) CAPOREAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg (DK) (72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg (DK) (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI) (72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK) (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)			

H04W 52/36 (86) EP20080544	EN E-1883355 2020 10 30	2026 01 28 2020800845	4238362
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) BELICHTUNGSSTEUERUNG (72) NIELSEN, Sari Kaarina, 02750 Espoo (FI) (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI) (72) SCHÖBER, Karol, 00400 Helsinki (FI) (72) TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu (FI)			
H04W 52/36 (86) SE20050478	EN E-1883356 2020 05 11	2026 01 28 2020935402	4150976
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) KOORDINIERT STEUERUNG DER DURCHSCHNITTLICHEN EIRP (72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala (SE)			
H04W 52/36 (86)	EN E-1883357 2022 05 02	2026 01 28 2022171069	4093100
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US) (54) VERFAHREN ZUR BEWUSSTEN LEISTUNGSANPASSUNG IN EINEM CDMA-MANET (30) US 2021 05 18 202117323347 (72) Kenney, Brent A., Melbourne, 32919 (US) (72) Hawker, James E., Melbourne, 32919 (US) (72) Thorp, Brian J., Melbourne, 32919 (US) (72) Reinmann, Matthew J., Melbourne, 32919 (US) (72) Newbold, Patrick L., Melbourne, 32919 (US)			
H04W 56/00 (86)	EN E-1883358 2018 05 04	2026 01 28 2021185714	3917227
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 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 56/00 (86)	EN E-1883359 2017 07 18	2026 01 28 202209092	4178282
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM (30) CN 2016 07 18 201610567463 (72) ZHANG, Junfeng, Guangdong, 518057 (CN) (72) HAO, Peng, Guangdong, 518057 (CN) (72) LU, Zhaohua, Guangdong, 518057 (CN) (72) GOU, Wei, Guangdong, 518057 (CN) (72) LIU, Xing, Guangdong, 518057 (CN)			
H04W 56/00 (86) CN20119649	EN E-1883360 2020 09 30	2026 01 28 2020955780	4213416
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 56/00 (86) JP21030506	EN E-1883361 2021 08 20	2026 01 28 2021921120	4258757
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP) (54) INDUSTRIELLES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) JP 2021 01 25 2021009661 (72) AKI Tomohiko, 300-2493 Ibaraki (JP) (72) OZAKI Norimasa, 300-2493 Ibaraki (JP)			

H04W 64/00 **EN E-1883362** 2026 01 28 **4229937**
(86) US21051863 2021 09 24 2021798870
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN AUF ANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2020 10 16 202063092996 P
(30) US 2021 09 23 202117483320
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121 (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121 (US)

H04W 64/00 **EN E-1883363** 2026 01 28 **4138470**
(86) 2018 06 06 2022199344
(73) Hawkeye 360, Inc., Herndon, VA 20170, 450 Springpark Place, Suite 500 (US)
(54) ERKENNUNG VON FUNKSIGNALEMITTERSTELLEN
(30) US 2017 06 30 201762527510 P
(72) O'SHEA, Timothy James, Arlington, 22201 (US)
(72) MCGWIER, Robert W., Elliston, 24087-3114 (US)
(72) MCCARTHY, Nicholas Aaron, Arlington, 22201 (US)

H04W 64/00 **EN E-1883364** 2026 01 28 **4236505**
(86) CN20131220 2020 11 24 2020962695
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ORTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) QIU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEN, Haichao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 64/00 **EN E-1883365** 2026 01 28 **3863344**
(86) 2020 08 14 2020191117
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE GERÄTE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 09 202010083293
(72) WANG, Yanjiong, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Zheng, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Shan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1883366** 2026 01 28 **4147500**
(86) US21022599 2021 03 16 2021716942
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-UNTERSTÜTZTE POSITIONIERUNG
(30) GR 2020 05 04 20200100223
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121 (US)

H04W 68/00 **EN E-1883367** 2026 01 28 **3791646**
(86) EP19062046 2019 05 10 2019724404
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DES STARTS EINER FUNKRUFGELEGENHEIT
(30) US 2018 05 11 201862670354 P
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, Kuuselanatie 8 (FI)
(72) KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90500 Oulu, Kajuuttapiha 3 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)

H04W 68/02 **EN E-1883368** 2026 01 28 **3750356**
(86) CN18076011 2018 02 09 2018905706
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VORHERSAGE VON FUNKRUF AUSFALLSINFORMATION
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100094, Room 402, Unit 4, East Building 3, No.102 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, F2, Building B, No.6 Shang Di West Road, Haidian District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5, Xibahebeili, Chaoyang (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit8, Building 2, Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23, Xi Cheng District (CN)

H04W 68/02 **EN E-1883369** 2026 01 28 **4128917**
(86) EP21058260 2021 03 30 2021715264
(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM FUNKRUF VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) EP 2020 04 03 20168050
(72) BREUER, Volker, 13881 GEMENOS CEDEX, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) KHALIQ, Osaid, 13881 GEMENOS CEDEX, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) DENZIN, Florian, 13881 GEMENOS CEDEX, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04W 72/00 **EN E-1883370** 2026 01 28 **4447601**
(86) 2019 01 04 2024197192
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM DRAHTLOSNETZWERKKNOTEN
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore (IN)
(72) LI, Haitao, Beijing, 100015 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1883371** 2026 01 28 **4055929**
(86) CN19116316 2019 11 07 2019952092
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DESIGN UND KONFIGURATION EINER REFERENZSIGNALISIERUNG
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, 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 72/02 **EN E-1883372** 2026 01 28 **4295598**
(86) KR22003826 2022 03 18 2022771815
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OPERATIONEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2021 03 18 202163162891 P
(30) US 2021 03 31 202163168839 P
(30) US 2021 07 28 202163226542 P
(30) US 2021 11 15 202163279503 P
(30) US 2022 01 11 202263298452 P
(30) US 2022 02 08 202263307924 P
(30) US 2022 03 14 202217654763
(72) FARAG, Emad N., Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 72/02 **EN E-1883373** 2026 01 28 **4543113**
(86) 2021 02 12 2025162335
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STROMSPARENDE ERFASSUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2020 02 12 202062975489 P
(30) US 2020 08 05 202063061707 P
(30) US 2020 10 14 202063091662 P
(30) US 2021 01 12 202163136530 P
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) FREDA, Martino, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) DENG, Tao, New York, 10120 (US)
(72) LEE, Moon-il, New York, 10120 (US)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4 (CA)

H04W 72/02 **EN E-1883374** 2026 01 28 **4029344**
(86) US20051945 2020 09 22 2020803307
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON RESSOURCEN
(30) US 2019 10 03 201962910109 P
(30) US 2020 08 21 202063068612 P
(72) SARTORI, Philippe, Naperville, IL 60564, 4332 Fraser Lane (US)
(72) CLASSON, Brian, Bloomfield Ct Palatine, IL Palatine, 756 West (US)
(72) DESAI, Vipul, Palatine, IL 60067, 1092 N Penny Ln. (US)
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, IL 60010, 4880 Westhaven Court (US)

H04W 72/02 **EN E-1883375** 2026 01 28 **3912409**
(86) CN19126184 2019 12 18 2019910615
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG VON MEHREREN TRANSPORTBLÖCKEN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) WO 2019 01 14 PCT/CN2019/071528
(72) WEI, Chao, 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)

H04W 72/02 EN E-1883376 2026 01 28 **4055930**
(86) CN19116208 2019 11 07 2019952112

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PRIORISIERUNG ZWISCHEN UPLINK- UND SIDELINK-KOMMUNIKATION
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) LOVLEKAR, Srirang, A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHIKARI, Murtaza, A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KODALI, Sree Ram, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) XING, Longda, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) RODGERS, Clive, E, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)

H04W 72/04 EN E-1883377 2026 01 28 **3837909**
(86) KR19011872 2019 09 11 2019860404

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 14 20180110465
(72) KIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, 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) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 EN E-1883378 2026 01 28 **3952534**
(86) CN20081451 2020 03 26 2020784330

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910252614
(72) LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 EN E-1883379 2026 01 28 **4173400**
(86) CN20107222 2020 08 05 2020948556

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SCHLITZAGGREGATION UND SELEKTIVE PRIORISIERUNG FÜR UPLINK- UND SIDELINK-FEEDBACKKOMMUNIKATIONEN
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022 (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 72/04 EN E-1883380 2026 01 28 **4436289**
(86) CN22143540 2022 12 29 2022929671

(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) SEMIPERSISTENTE PLANUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄTE
(30) CN 2022 03 01 202210196172
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 72/04 EN E-1883381 2026 01 28 **3787358**
(86) CN19083687 2019 04 22 2019793512

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALRESSOURCENKOORDINATION UND -ZUTEILUNG
(30) CN 2018 04 26 201810385842
(72) CHEN, Huangxun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Qian, Hong Kong 999077, Department Of Computer Science And Engineering Hong Kong University Of Science And Technology Clear Water Bay Kowloon (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 EN E-1883382 2026 01 28 **3850887**
(86) CN19105800 2019 09 12 2019860669

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-INFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND NETZWERKGERÄT
(30) US 2018 09 13 201862730778 P
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 EN E-1883383 2026 01 28 **4408101**
(86) KR22014531 2022 09 28 2022876833

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 09 30 20210130228
(30) US 2021 12 05 202163286079 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/044 EN E-1883384 2026 01 28 **3989624**
(86) CN20098086 2020 06 24 2020837030

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTEN RAUMGETEILTEN ZELLCLUSTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 11 201910626576
(72) LUO, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZENG, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Qiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Guoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 72/0446 EN E-1883385 2026 01 28 **3740009**
(86) 2015 08 25 2020176455

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKRAHMENKONFIGURATION
(72) TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Kaapelite 4 (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Kaapelite 4 (FI)

H04W 72/12 EN E-1883386 2026 01 28 **3994940**
(86) CN19094152 2019 07 01 2019936150

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GETEILTE UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, 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)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 EN E-1883387 2026 01 28 **4344509**
(86) KR22011522 2022 08 04 2022853478

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON MULTICAST-DATEN AUF DER BASIS VON DRX-OPERATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 08 04 20210102715
(72) KIM, Seongjoon, Seoul 06772 (KR)
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Hanul, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/12 EN E-1883388 2026 01 28 **4456643**
(86) 2020 03 09 2024199335

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KANALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/12	EN E-1883389	2026 01 28	4075908
(86) CN20075137	2020 02 13	2020918228	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) ÜBERTRAGUNGSPRIORITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 72/12	EN E-1883390	2026 01 28	3843486
(86) CN19111644	2019 10 17	2019873030	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG GEMÄSS GENEHMIGUNGSFREIEM AN GENEHMIGUNGSBASIERTES (30) CN 2018 10 17 201811210887 (30) CN 2018 12 18 201811551314 (72) HAN, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) SONG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) PENG, Bingguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) DU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 72/20	EN E-1883391	2026 01 28	4136912
(86) US21027361	2021 04 14	2021724088	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) YORKONFIGURIERTE UPLINK(UL)-RESSOURCEN(PUR)-STARTZEIT UND -OFFSET (30) US 2020 04 14 202063009909 P (30) US 2021 04 13 202117229635 (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) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/23	EN E-1883392	2026 01 28	4606164
(86) US23079239	2023 11 09	2023822190	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) ANZEIGE DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTANDS AUF DER BASIS EINES APERIODISCHEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSPARAMETERZUSIGNALS (30) US 2022 12 14 202263387440 P (30) US 2023 10 06 202318482234 (72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121 (US) (72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121 (US) (72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 72/23	EN E-1883393	2026 01 28	3820218
(86) CN19097693	2019 07 25	2019840688	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GERÄT, ENDGERÄT, NETZWERKVERRICHTUNG UND SYSTEM (30) CN 2018 07 27 201810845114 (72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 72/23	EN E-1883394	2026 01 28	4266802
(86) CN21106305	2021 07 14	2021918879	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUCCH-ÜBERTRAGUNG (30) WO 2021 01 15 PCT/CN2021/072233 (72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 72/23	EN E-1883395	2026 01 28	4373191
(86)	2018 09 10	2024167324	
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGENSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2017 09 08 20170115232 (30) KR 2017 09 17 20170119178 (30) KR 2017 11 30 20170163637 (30) KR 2018 01 12 20180004324 (72) CHOI, Kyungjun, Seoul 00685 (KR) (72) NOH, Minseok, Seoul 07554 (KR) (72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021 (KR)			
H04W 72/25	EN E-1883396	2026 01 28	4362591
(86) KR22010290	2022 07 14	2022842486	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN SIDELINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) KR 2021 07 15 20210093010 (30) KR 2022 03 24 20220036836 (30) KR 2022 05 06 20220056222 (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR) (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR) (72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)			
H04W 72/512	EN E-1883397	2026 01 28	4449809
(86) EP22086148	2022 12 15	2022835433	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VERFAHREN (30) EP 2021 12 16 21215213 (72) VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart (DE) (72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart (DE) (72) CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart (DE) (72) TANAKA, Ken, 70327 Stuttgart (DE)			
H04W 74/00	EN E-1883398	2026 01 28	3937583
(86) CN20080454	2020 03 20	2020783863	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG UND SYSTEM (30) CN 2019 03 29 201910252536 (72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN) (72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN) (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN) (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN) (72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
H04W 74/08	EN E-1883399	2026 01 28	4380288
(86) CN22109305	2022 07 30	2022852098	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSPARAMETERN (30) CN 2021 08 03 202110885642 (30) CN 2021 09 09 202111056418 (72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 74/08	EN E-1883400	2026 01 28	3874892
(86) US19058269	2019 10 28	2019806349	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) MULTI-MSG1 FÜR PDCCH-GEORDNETEN RACH (30) US 2018 10 30 201816175811 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 74/0808 **EN E-1883401** 2026 01 28 **4102926**
(86) 2016 08 19 2022181606
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR KANALZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) US 2015 08 21 201562207937 P
(30) US 2016 02 01 201662289882 P
(30) US 2016 02 03 201662290911 P
(72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul (KR)
(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)

H04W 74/0816 **EN E-1883402** 2026 01 28 **4124133**
(86) CN20080286 2020 03 19 2020925857
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND ENDEGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1883403** 2026 01 28 **4128978**
(86) US21055824 2021 10 20 2021810801
(73) Peninsula Technologies, LLC, Allen, TX 75013-6500, 812 W McDermott Dr., Suite 1037 (US)
(54) DOWNLINK-DATEN EINES KLEINEN DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHRENS
(30) US 2020 10 21 202063094682 P
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 74/0833 **EN E-1883404** 2026 01 28 **3697167**
(86) 2020 02 13 2020157157
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) 2-STUFIGER DIREKTZUGRIFF
(30) CN 2019 02 13 201910112653
(30) US 2020 02 04 202016781337
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, 850-8RE, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, 850-8RE, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, 850-8RE, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 74/0833 **EN E-1883405** 2026 01 28 **3759993**
(86) CN19075123 2019 02 14 2019914799
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EMPFANG EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT MIT ERWEITERTEM ANTWORTFENSTER
(72) TURPINEN, Samuli, 91100 li, Salongintie 15 (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)

H04W 74/0833 **EN E-1883406** 2026 01 28 **4171160**
(86) 2022 09 06 2022194121
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EFFIZIENTE SIGNALISIERUNG EINER MERKMALSKOMBINATION FÜR DIREKTZUGRIFFSKANALPARTITIONIERUNG
(30) WO 2021 10 22 PCT/CN2021/125775
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo (FI)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup (DK)
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw (PL)
(72) WU, Chunli, Beijing, 100054 (CN)

H04W 74/0836 **EN E-1883407** 2026 01 28 **4255047**
(86) 2019 09 23 2023190862
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN VON ZWEISCHRITT-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2018 09 21 201862734540 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 76/00 **EN E-1883408** 2026 01 28 **3622776**
(86) EP17082688 2017 12 13 2017821538
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CLOUD-SERVER FÜR DIE KONFIGURATION DER SIDELINK-FUNKSCHNITTSTELLE UND BASE STATION
(30) WO 2017 05 30 PCT/EP2017/063050
(72) AYZA, 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)
(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 76/10 **EN E-1883409** 2026 01 28 **4335230**
(86) US22033028 2022 06 10 2022821119
(73) Universal Electronics, Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(54) UNIVERSELLER ASSISTENT ZUR PAARUNG VON AUDIOVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 11 202117345555
(72) HATAMBEIKI, Arsham, Scottsdale, Arizona 85254 (US)
(72) VAN EE, Jan, Scottsdale, Arizona 85254 (US)
(72) AHMADI, Nicu, Scottsdale, Arizona 85254 (US)

H04W 76/12 **EN E-1883410** 2026 01 28 **4055981**
(86) CN19116559 2019 11 08 2019952097
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DES DATENVERKEHRS IN EINEM KERNNETZWERK
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YAN, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/15 **EN E-1883411** 2026 01 28 **3907955**
(86) CN19125125 2019 12 13 2019980605
(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) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 03 201910004540
(72) SUN, Feihu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HAO, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) NING, Binhui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1883412** 2026 01 28 **3935784**
(86) EP20055235 2020 02 28 2020707435
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HERSTELLUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG
(30) US 2019 03 04 201962813325 P
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, Kruthornsgränden 3 (SE)
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, Tumultgränd 228 (SE)

H04W 76/16 **EN E-1883413** 2026 01 28 **4142424**
(86) CN21091982 2021 05 07 2021814316
(73) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, No. 31 Jinrong Street Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MEHRVERBINDUNGSNETZWERK, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 05 29 202010477384
(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 76/19 **EN E-1883414** 2026 01 28 **4440193**
(86) CN22141818 2022 12 26 2022914629
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 28 202111628719
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/27 **EN E-1883415** 2026 01 28 **4042828**
(86) CN20123305 2020 10 23 2020879846
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELKONFIGURATION ZUR ÜBERTRAGUNG IM INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2019 10 25 201916664340
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Crescent (CA)
(72) HERATH, Sanjeeva, Ottawa, Ontario K2B 8S5, 1025 Grenon Avenue Unit 902 (CA)

H04W 76/28 **EN E-1883416** 2026 01 28 **4154673**
(86) US21031417 2021 05 07 2021728399
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DISKONTINUIERLICHE DOWNLINK-KANALÜBERWACHUNG
(30) US 2020 05 18 202063026535 P
(30) US 2021 05 06 202117313643
(72) KIM, Yuchul, 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)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/28 **EN E-1883417** 2026 01 28 **4271117**
(86) CN21071717 2021 01 14 2021918351
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSBASIERTE ERFASSUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 88/06 **EN E-1883418** 2026 01 28 **4094544**
(86) EP20085395 2020 12 10 2020829540
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRÄGERZUWEISUNG IN DRAHTLOSEM NETZWERK
(30) IN 2020 01 21 202041002666
(72) KANNEATH ABRAHAM, Aby, Muvattupuzha, Kerala 686669, Kanneath house Mudavoor P.O. (IN)

H04W 92/10 **EN E-1883419** 2026 01 28 **4432775**
(86) CN21133669 2021 11 26 2021965225
(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) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 92/20 **EN E-1883420** 2026 01 28 **4147534**
(86) EP21056972 2021 03 18 2021712506
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ZUGANGSPUNKTE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) EP 2020 05 06 20173212
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart (DE)
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart (DE)

H05B 1/02 **EN E-1883421** 2026 01 28 **4101260**
(86) US21016574 2021 02 04 2021709213
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINER RESISTIVEN BESCHICHTUNG
(30) US 2020 02 06 202062970834 P
(72) FRANCOIS, Emmanuel C., Madison, Alabama 35756, 162 Arborwood Drive (US)

H05B 6/12 **EN E-1883422** 2026 01 28 **4007450**
(86) 2021 10 27 2021204986
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE HERDPLATTE
(30) KR 2020 11 25 20200159560
(72) KIM, Sangbeom, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Junghyeon, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/12 **EN E-1883423** 2026 01 28 **4250875**
(86) KR21004469 2021 04 09 2021929284
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) INDUKTIONSKOCHFELD
(30) KR 2021 03 05 20210029224
(72) KIM, Euisung, Seoul 08592 (KR)
(72) MOON, Hyunwook, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Kyungho, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Yangkyeong, Seoul 08592 (KR)

H05B 6/68 **EN E-1883424** 2026 01 28 **4006425**
(86) JP20028817 2020 07 28 2020847613
(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 2019140414
(72) MAEDA, Kazuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HOSOKAWA, Daisuke, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OOMORI, Yoshiharu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YOSHINO, Koji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OGASAWARA, Fumitaka, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) UNO, Takashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H05B 6/80 **EN E-1883425** 2026 01 28 **3923679**
(86) 2021 06 09 2021178634
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) PHASENGESTEUERTE MIKROWELLEN-DESINFEKTIONSVORRICHTUNG FÜR KRANKHEITSERREGER
(30) US 2020 06 10 202063037099 P
(30) US 2021 06 01 202117335629
(72) DAVIES, Orion, Cedar Rapids, IA 52411 (US)

H05B 7/144 **DE E-1883426** 2026 01 28 **4074144**
(86) EP19084465 2019 12 10 2019828993
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LICHTBOGENOFEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTBOGENOFENS
(72) ENGELS, Ralf, 91336 Heroldsbach, Gotzmann-Str. 3 (DE)
(72) STÜRMER, Uwe, 91083 Baiersdorf, Ludwig-Thoma-Str. 17 (DE)

H05B 45/30 **EN E-1883427** 2026 01 28 **4052541**
(86) EP20080333 2020 10 29 2020796599
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 29 1912124
(72) LARA-CABEZA, Juan, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) ILLAN, Antonio, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) PENA, Miguel-Angel, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

H05B 45/325 **EN E-1883428** 2026 01 28 **4265068**
(86) US21061260 2021 11 30 2021907439
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) SPANNUNGSVERSORGUNGSAMPLITUDENMODULATION DURCH ANSTEUERUNG VON AUSREISSER-MIKROLEDS
(30) US 2020 12 15 202017123010
(72) LOPEZ JULIA, Antonio, 52068 Aachen (DE)
(72) SONG, Zhi Hua, San Jose, California 95131 (US)

H05B 47/11 **EN E-1883429** 2026 01 28 **4523499**
(86) EP23062477 2023 05 10 2023724844
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG DES LICHTAUSGANGSNIVEAU BASIEREND AUF DEM GEMESSENEN LICHT IN VERSCHIEDENEN BETRIEBSARTEN
(30) EP 2022 05 13 22173142
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) EKKEL, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/115 **EN E-1883430** 2026 01 28 **4236629**
(86) 2022 02 25 2022158833
(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO (FI)
(72) VESTERINEN, Matti, 02150 ESPOO (FI)

H05K 1/02	EN E-1883431	2026 01 28	4465771
(86) KR24002969	2024 03 07	2024714131	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN FLEXIBLEN LEITERPLATTE			
(30) KR 2023 03 27 20230039866			
(30) KR 2023 05 12 20230061694			
(72) PARK, Eunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Doyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) WOO, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HAN, Yonggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H05K 1/02	EN E-1883432	2026 01 28	4361691
(86) CN22106283	2022 07 18	2022845279	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) ELEKTRISCHE AUSLEITUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LUFTDICHTHE VORRICHTUNG UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 07 20 202110819312			
(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Zengguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIAO, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H05K 1/11	EN E-1883433	2026 01 28	4009752
(86) CN20115357	2020 09 15	2020866258	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) LEITERPLATTE			
(30) CN 2019 09 16 201910872663			
(72) YIN, Changgang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) YI, Bi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) WEI, Zhongmin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H05K 1/11	EN E-1883434	2026 01 28	4236638
(86) CN21128318	2021 11 03	2021888571	
(73) NANJING ZTE NEW SOFTWARE CO., LTD., Nanjing, Jiangsu 210012, No.68 Zijinghua Road, Yuhuatai District (CN)			
(54) LEITERPLATTE			
(30) CN 2020 11 03 202011208923			
(72) ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H05K 1/14	DE E-1883435	2026 01 28	4391737
(86)	2022 12 23	2022216518	
(73) K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H., 1180 Wien, Schumannngasse 39 (AT)			
(54) MODUL FÜR EIN SCHALTGERÄT			
(72) Konrad, Andreas, 1030 Wien (AT)			
(72) Hofer, Andreas, 8241 Limbach (AT)			
H05K 1/18	EN E-1883436	2026 01 28	4036981
(86) CN21086177	2021 04 09	2021813156	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 05 25 202010452026			
(72) BAI, Xiao, Beijing 100176 (CN)			
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176 (CN)			
(72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176 (CN)			
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176 (CN)			
H05K 3/32	EN E-1883437	2026 01 28	3939394
(86) IB20053827	2020 04 22	2020724936	
(73) IO Tech Group, Ltd., London W10 6AZ, 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road (GB)			
(54) VERFAHREN FÜR DIE ELEKTRISCHE VERBINDUNG EINES CHIPS MIT OBEREN ANSCHLUSSFLÄCHEN MITTELS 3D-DRUCKEN			
(30) US 2019 05 01 201962841349 P			
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)			
(72) GILAN, Ziv, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)			
(72) NESHER, Guy, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)			
H05K 3/32	DE E-1883438	2026 01 28	4081004
(86)	2022 03 22	2022163400	
(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)			
(54) ELEKTRISCHES STECKERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) DE 2021 04 19 102021109720			
(72) Gräfenstein, V'itali, 33034 Brakel (DE)			
(72) Löwen, Nikolaj, 42287 Wuppertal (DE)			

H05K 3/34	EN E-1883439	2026 01 28	4061102
(86) JP20041903	2020 11 10	2020886649	
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)			
(54) MONTAGE-VERDRAHTUNGSPLATINE, VERFAHREN ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER BAUTEILE UND MONTAGE-VERDRAHTUNGSPLATINE MIT DARAUF BEFESTIGTER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG			
(30) JP 2019 11 15 2019206988			
(72) KANAZAWA, Kenji, 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) UEMURA, Sei, 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) NISHIOKA, Masateru, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, c/o Tohoku Center, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-1, Nigatake 4-chome, Miyagino-ku (JP)			
(72) NAKAMURA, Takashi, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, c/o Tohoku Center, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-1, Nigatake 4-chome, Miyagino-ku (JP)			
H05K 5/00	EN E-1883440	2026 01 28	4319514
(86)	2022 08 05	2022188929	
(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)			
(54) ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT MIT EINER NOTSTROMVERSORGUNG			
(72) SAVIN, Anatolie, 700051 Iasi (RO)			
(72) CACU, Adrian, 700051 Iasi (RO)			
H05K 5/02	EN E-1883441	2026 01 28	3996477
(86) CN20098695	2020 06 29	2020835524	
(73) Shenzhen Idata Machine Vision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, East 509, 5th Floor, Industrial Building Science and Technology Park No. 6, Keyuan Road, Yuehai Street Science and Technology Park Community Nanshan District (CN)			
(54) GEHÄUSESTRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 07 01 201910586568			
(72) WANG, Dongsheng, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 503, Building 2, Shanyongxuan, Nanxincheng, Nancun Town, Panyu District (CN)			
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518000, C-2808, Building 1, Nanguang City Garden, No. 98 Chuangye Road, Nanshan District (CN)			
(72) ZHANG, Lijing, Changsha, Hunan 410000, Room 501, Building 26, Renhe Home, No. 116, Xinkaipu Road, Tianxin District (CN)			
(72) WANG, Zhenxi, Shenzhen, Guangdong 518000, 1705, Building 6, Cangqianjinjinfuyuan, Nanxin Road, Nanshan District (CN)			
(72) LIU, Xianfu, Shenzhen, Guangdong 518000, 5th Floor, Building 612, No.12 Bagua Second Road, Futian District (CN)			
H05K 7/14	EN E-1883442	2026 01 28	4057786
(86)	2021 07 14	2021185591	
(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)			
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu-Chu District (TW)			
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS UND GLEITSCHIENENKIT DAFÜR			
(30) TW 2021 03 10 110108830			
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City (TW)			
(72) YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City (TW)			
(72) FANG, Chiang-Hsueh, 82150 Kaohsiung City (TW)			
(72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City (TW)			
H05K 7/20	EN E-1883443	2026 01 28	3945762
(86)	2021 07 30	2021188705	
(73) Smart Wires Inc., Durham, NC 27703, 1035 Swabia Court, Suite 130 (US)			
(54) SKALIERBARE MODULARE KÜHLEINHEIT MIT SPANNUNGSISOLIERUNG			
(30) US 2020 07 31 202062706112 P			
(30) US 2021 07 14 202117375919			
(72) Inam, Haroon, San Jose (US)			
(72) Farahani, Ali, Yorba Linda (US)			
H05K 7/20	EN E-1883444	2026 01 28	3964041
(86) KR20011024	2020 08 19	2020860059	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR			
(30) KR 2019 09 03 20190109112			
(72) JUNG, Chunghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H05K 7/20	EN E-1883445	2026 01 28	4271154
(86)	2023 03 28	2023164511	
(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) STROMHOST UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM			
(30) CN 2022 04 29 202210467480			
(72) LIU, Jihui, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) WEI, Longhe, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043 (CN)			

H05K 7/20 **EN E-1883446** 2026 01 28 **4383967**
(86) CN21120271 2021 09 24 2021957874
(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) MASCHINENKASTEN, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND DATENSYSTEM
(72) ZOU, Henglong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Kui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1883447** 2026 01 28 **4429422**
(86) CN22110602 2022 08 05 2022897220

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DAMPFKAMMER MIT MIKROSTRUKTURSCHICHT
(30) CN 2021 11 26 202111422366
(72) LIU, Xiaobang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1883448** 2026 01 28 **4175430**
(86) 2021 12 23 2021217353

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SCHWENKBARES ABNEHMBARES LÜFTERMODUL FÜR EIN GEHÄUSE FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN ZUR RACKMONTAGE
(30) US 2021 10 29 202117514115
(72) JAGADEESAN, Raveen, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) ANANDAN, Suresh, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) RAMASWAMY VENKAT, Senthil Kumar, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) S, Mruthyunjaya, Sunnyvale, 94089 (US)

H05K 13/02 **EN E-1883449** 2026 01 28 **4061107**
(86) JP19044789 2019 11 14 2019952259

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SCHÜTTGUTFÖRDERER UND KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) KAWASAKI, Yuji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YAMAZAKI, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) AOKI, Shingo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) OSAKI, Satoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1883450** 2026 01 28 **3624577**
(86) JP17018044 2017 05 12 2017908949

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) KOMPONENTENEINFÜHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON LEITUNGEN
(72) ISHIKAWA, Kazuma, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H05K 13/04 **EN E-1883451** 2026 01 28 **3758464**
(86) JP18006189 2018 02 21 2018907129

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM UND KOMPONENTENGREIFVERFAHREN
(72) ISHIKAWA, Kazuma, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1883452** 2026 01 28 **3906761**
(86) US19067338 2019 12 19 2019906779

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERFÜLLUNG EINER LEITERPLATTE
(30) US 2019 01 04 201962788501 P
(72) TUDMAN, Mark, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) LOFTIN, Rayce, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

H10B 61/00 **EN E-1883453** 2026 01 28 **4503033**
(86) 2023 08 02 2023189234

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) HOCHDICHTHE 3D-MAGNETSPEICHERVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES BETRIEBS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Couet, Sebastien, 1390 Grez-Doiceau (BE)
(72) Rao, Siddharth, 3020 Herent (BE)
(72) Crotti, Davide Francesco, 3001 Heverlee (BE)

H10B 63/10 **EN E-1883454** 2026 01 28 **3900044**
(86) US19066014 2019 12 12 2019899581

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) DREIDIMENSIONALES SPEICHERARRAY
(30) US 2018 12 21 201816228952
(72) FANTINI, Paolo, 20871 Vimercate, Via Pellizzari 32 (IT)
(72) FRATIN, Lorenzo, 20090 Buccinasco, Via Vivaldi 8 (IT)

H10D 8/60 **EN E-1883455** 2026 01 28 **4285415**
(86) EP21070466 2021 07 22 2021748827

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TRANSISTORVORRICHTUNG
(72) SILVESTRI, Marco, 80992 Munich (DE)
(72) CURATOLA, Gilberto, 80992 Munich (DE)

H10D 30/67 **EN E-1883456** 2026 01 28 **3840048**
(86) 2020 12 15 2020214366

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSISTORARRAYSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 16 20190168156
(72) JEONG, ChanYong, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Dohyung, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) BAECK, JuHeyuck, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H10D 30/67 **EN E-1883457** 2026 01 28 **4179488**
(86) 2022 09 27 2022198112

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 10 29 20210147157
(72) KO, Younghyun, 10845 Paju-si (KR)
(72) JANG, Jaeman, 10845 Paju-si (KR)
(72) CHOI, SeungChan, 10845 Paju-si (KR)
(72) KANG, Min-Gu, 10845 Paju-si (KR)
(72) CHOI, Sungju, 10845 Paju-si (KR)

H10D 86/00 **EN E-1883458** 2026 01 28 **3809464**
(86) 2020 09 30 2020199335

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 16 20190128560
(72) PARK, Yong-Hwan, Gyeonggi-do, 55, Dongtansunhwan-daero 26-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Miyoung, Gyeonggi-do, 103-502, 8, Dongtansunhwan-daero 30-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Soyeon, Gyeonggi-do, 301, 101, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10D 86/00 **EN E-1883459** 2026 01 28 **4053899**
(86) CN19115077 2019 11 01 2019944645

(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, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(72) WANG, Wenkang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DIAO, Yongfu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Zhongliu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Chenyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10D 89/60 **EN E-1883460** 2026 01 28 **4195271**
(86) 2022 12 02 2022211087

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN MIT INTEGRIERTEN SERIENWIDERSTÄNDEN
(30) US 2021 12 07 202117544448
(72) GUTSUL, Anton, 85667 Oberpfraammern (DE)
(72) WILLEMEN, Joost Adriaan, 81929 München (DE)

H10F 19/90 **EN E-1883461** 2026 01 28 **4350781**
(86) 2023 05 17 2023173801

(73) Suzhou Xiaoniu Automation Equipment Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215562, Building 16, No.156, Xinyang Avenue Xinzhuang Town Changshu City (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTEN VERBINDUNG EINES SOLARZELLENSTRINGS UND PRESSANORDNUNG
(30) CN 2022 10 09 202211224117
(72) CHEN, Shigeng, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) WU, Yonggang, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) GE, Qifei, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) YANG, Yong, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) YIN, Biao, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)

H10F 39/00	EN E-1883462	2026 01 28	3902005
(86) JP19047762	2019 12 06	2019898915	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(54) RÜCKSEITIG BELEUCHTETE FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RÜCKSEITIG BELEUCHTETEN FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG			
(30) JP 2018 12 20 2018238191			
(72) KOMAI, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
(72) YOSHIOKA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
(72) WAKIYAMA, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
(72) YAMAMOTO, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
(72) TAKACHI, Taizo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
H10F 39/00	EN E-1883463	2026 01 28	3993047
(86)	2021 10 28	2021205336	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BILDSENSOR MIT FARBENTRENNENDER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR			
(30) KR 2020 10 29 20200142529			
(30) KR 2021 08 03 20210102020			
(72) YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, (KR)			
H10F 39/12	EN E-1883464	2026 01 28	4075505
(86) JP20045356	2020 12 05	2020899448	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT			
(30) JP 2019 12 13 2019225188			
(72) MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahicho (JP)			
H10F 77/20	EN E-1883465	2026 01 28	4241314
(86) US21057867	2021 11 03	2021815802	
(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85288, 350 West Washington Street, 6th Floor, (US)			
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN MIT LEITENDEN SCHICHTVERBINDUNGEN			
(30) US 2020 11 03 202063109261 P			
(72) BHANDARI, Nikhil, Perrysburg, OH 43551 (US)			
(72) DAVIS, Matthew, Perrysburg, OH 43551 (US)			
(72) MILLER, Rhett, Perrysburg, OH 43551 (US)			
(72) WICKERSHAM, Charles, Perrysburg, OH 43551 (US)			
H10H 20/851	DE E-1883466	2026 01 28	4052310
(86) EP19079361	2019 10 28	2019795537	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISIERT EMITTIERENDEN LEUCHTDIODE			
(72) SCHLICKÉ, Hendrik, 20146 Hamburg, Fraunhofer-Zentrum für Angewandte Nanotechnologie CAN Grindelallee 117 (DE)			
(72) NIEHAUS, Jan, 20146 Hamburg, Fraunhofer-Zentrum für Angewandte Nanotechnologie CAN Grindelallee 117 (DE)			
(72) REICH, Christoph, 20146 Hamburg (DE)			
H10H 20/851	EN E-1883467	2026 01 28	4084096
(86)	2022 04 21	2022169307	
(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)			
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, LEUCHTE UND STRASSENLATERNE			
(30) JP 2021 04 26 2021074392			
(72) MATSUMOTO, Mika, Tokushima, 774-8601 (JP)			
(72) FUJIO, Kazushige, Tokushima, 774-8601 (JP)			
H10H 29/14	EN E-1883468	2026 01 28	4564435
(86)	2023 11 30	2023213341	
(73) Hexagem AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 17 (SE)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT MIKRO-LED-STRUKTUREN			
(72) BJÖRK, Mikael, 223 63 Lund (SE)			
(72) HEURLIN, Magnus, 223 63 Lund (SE)			
(72) SAMUELSON, Lars, 223 63 Lund (SE)			

H10K 50/13	EN E-1883469	2026 01 28	4020608
(86) CN19102311	2019 08 23	2019932228	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) LIU, Li, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) WEI, Junbo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) LI, Yunlong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) SHI, Rongrong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
H10K 50/852	EN E-1883470	2026 01 28	3622567
(86) CN17101996	2017 09 18	2017857674	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)			
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Road (CN)			
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FARBTEMPERATUR VON LICHT, DAS VON EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG EMITTIERT WIRD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG			
(30) CN 2017 05 12 201710335018			
(72) GUO, Yuanhui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 59/121	EN E-1883471	2026 01 28	4213605
(86)	2020 05 15	2023157305	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road 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) ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) SUN, Kaipeng, Beijing, 100176 (CN)			
(72) HUANG, Weiyun, Beijing, 100176 (CN)			
(72) WANG, Binyan, Beijing, 100176 (CN)			
(72) WU, Chao, Beijing, 100176 (CN)			
H10K 59/122	EN E-1883472	2026 01 28	4156884
(86)	2022 09 22	2022197070	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2021 09 23 20210125814			
(72) LEE, Jeong Seok, Yongin-si (KR)			
(72) KWON, Oh June, Hwaseong-si (KR)			
(72) SUNG, Woo Yong, Seoul (KR)			
H10K 59/122	EN E-1883473	2026 01 28	3719843
(86) CN18103584	2018 08 31	2018857420	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)			
(54) PIXELDEFINIERENDE SCHICHT, ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN			
(30) CN 2017 11 30 201711242252			
(72) LIAO, Chin Lung, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 59/124	EN E-1883474	2026 01 28	4020582
(86)	2021 12 22	2021216966	
(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 12 22 20200180729			
(72) LEE, Nayoung, Paju-si, 10845 (KR)			
(72) CHOI, Yonghoon, Paju-si, 10845 (KR)			
(72) JO, Soyoung, Paju-si, 10845 (KR)			
(72) CHOI, Mingeun, Paju-si, 10845 (KR)			
H10K 59/131	EN E-1883475	2026 01 28	4131408
(86) CN21091485	2021 04 30	2021922090	
(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 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) WO 2021 01 29 PCT/CN2021/074469			
(72) XU, Yuanjie, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Benlian, Beijing 100176 (CN)			
(72) DU, Lili, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176 (CN)			
(72) XU, Pan, Beijing 100176 (CN)			

H10K 59/131 **EN E-1883476** 2026 01 28 **4024472**
(86) 2021 12 27 2021217820
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND MEHRFACHBILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 31 20200189780
(72) JEON, YoungHo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) JUNG, Yuseok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) LEE, Saemleenu, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

H10K 59/35 **FR E-1883477** 2026 01 28 **3871281**
(86) FR19052516 2019 10 22 2019813090
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIXELS EINER OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 24 1859834
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)
(72) MAINDRON, Tony, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)
(72) TOURNARE, Myriam, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)

H10K 59/80 **EN E-1883478** 2026 01 28 **4036998**
(86) 2016 06 24 2022163535
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 08 13 20150114888
(72) SON, HaeJoon, 413-012 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, SieHyug, 411-809 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOO, JuhnSuk, 03903 Seoul (KR)
(72) KIM, MoonGoo, 413-803 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jehong, 130-792 Seoul (KR)
(72) KIM, Chiwoong, 10 845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/80 **EN E-1883479** 2026 01 28 **4006987**
(86) CN21098919 2021 06 08 2021749523
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) CN 2020 08 17 202010822603
(72) LI, Chunyan, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Chen, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Jingquan, Beijing 100176 (CN)

H10K 85/30 **EN E-1883480** 2026 01 28 **4395517**
(86) 2023 09 13 2023197251
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 12 26 20220184114
(72) KIM, Sang-Beom, 10845 Seoul (KR)
(72) YU, Young-Jun, 10845 Seoul (KR)
(72) YOO, Seon-Keun, 10845 Seoul (KR)
(72) YOON, Dae-Wi, 10845 Seoul (KR)
(72) CHOI, Su-Na, 10845 Seoul (KR)
(72) JEON, Seong-Su, 10845 Seoul (KR)
(72) KIM, Ji-Yun, 10845 Seoul (KR)
(72) KIM, Yong-Hwan, 10845 Seoul (KR)
(72) PARK, Jin-Hwan, 10845 Seoul (KR)

H10K 85/60 **EN E-1883481** 2026 01 28 **4169084**
(86) EP21066602 2021 06 18 2021733450
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2020 06 22 20181386
(30) EP 2020 06 22 20181398
(30) EP 2020 06 22 20181408
(30) EP 2020 10 22 20203457
(30) EP 2020 10 22 20203463
(30) EP 2020 10 22 20203460
(30) EP 2020 10 22 20203458
(30) EP 2020 10 22 20203447
(30) WO 2021 06 14 PCT/EP2021/065949
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden (DE)
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden (DE)
(72) LANGGUTH, Oliver, 01099 Dresden (DE)

H10N 30/01 **DE E-1883482** 2026 01 28 **4420496**
(86) EP22076832 2022 09 27 2022793162
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MIKROMECHANISCHES WANDLER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIKROMECHANISCHES WANDLERS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROMECHANISCHES WANDLERS, VORRICHTUNG UND MIKROELEKTROMECHANISCHER WANDLER
(30) DE 2021 10 21 102021211857
(72) SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart (DE)
(72) PANTEL, Daniel, 74395 Mundelsheim (DE)

H10N 30/853 **EN E-1883483** 2026 01 28 **3772116**
(86) 2020 07 30 2020188627
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 08 02 2019143328
(72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418 (JP)
(72) WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418 (JP)
(72) KURODA, Toshiaki, Hitachi-shi, Ibaraki 3191418 (JP)

H10N 30/87 **EN E-1883484** 2026 01 28 **4238148**
(86) NL21050649 2021 10 26 2021798147
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) GROSSFLÄCHIGE GEDRUCKTE PIEZOELEKTRIK MIT HOHER FREQUENZANTWORT
(30) EP 2020 10 27 20204030
(72) ZALAR, Peter, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) BURGHOOORN, Maria Mathea Antonetta, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) RAITERI, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

H10N 30/87 **EN E-1883485** 2026 01 28 **3890037**
(86) 2021 03 31 2021166383
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLES KABEL, VIBRATIONSVORRICHTUNG DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER VIBRATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 31 20200039507
(72) KO, Sungwook, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon Paju-si (KR)
(72) KIM, Chiwan, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon Paju-si (KR)
(72) LEE, YongWoo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon Paju-si (KR)
(72) JEONG, Uihyeon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon Paju-si (KR)

H10N 60/01 **EN E-1883486** 2026 01 28 **4316224**
(86) FI21050615 2021 09 17 2021786524
(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) CHIPHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRODUKT
(72) JENEI, Máté, 02150 Espoo (FI)
(72) CHAN, Kok Wai, 02150 Espoo (FI)
(72) TAN, Kuan Yen, 02150 Espoo (FI)

H10N 60/01 **EN E-1883487** 2026 01 28 **4162540**
(86) US21035722 2021 06 03 2021817647
(73) Seeqc Inc., Elmsford, NY 10523, 150 Clearbrook Road (US)
(73) Yohannes, Daniel, Stamford, NY 06095, 23 Golf View Circle (US)
(73) Renzullo, Mario, Yonkers, NY 10705, 595 McLean Avenue (US)
(73) Vivalda, John, Poughkeepsie, NY 12601, 22 Mollys Way (US)
(73) Kirichenko, Alexander, Pleasantville, NY 10570, 226 Pleasantville Road (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUPRALEITENDER QUANTENINTEGRIERTER SCHALTUNGEN
(30) US 2020 06 03 202063034367 P
(72) YOHANNES, Daniel, Stamford, New York 06095 (US)
(72) RENZULLO, Mario, Yonkers, New York 10705 (US)
(72) VIVALDA, John, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) KIRICHENKO, Alexander, Pleasantville, New York 10570 (US)

H10N 60/80 **EN E-1883488** 2026 01 28 **4071772**
(86) JP20045328 2020 12 04 2020895414
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR VON HOCHTEMPERATURSUPRALEITENDEN DRÄHTEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE EIN HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITERDRAHT UND EINE HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITERSPULE MIT DER VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2019 12 05 2019220412
(72) NAKAI, Akinobu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322 (JP)

H10N 69/00 **EN E-1883489** 2026 01 28 **4128356**
(86) EP20059002 2020 03 30 2020717123
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GATE-ELEKTRODEN, DARAUS SICH ERGEBENDE VORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DER VORRICHTUNGEN
(72) JUNG, Jason, Petros, Heinrich, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) VAN VELDHOFEN, Petrus, Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) OP HET VELD, Roy, Leonardus, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 02 04

A01B 1/06 **DE E-1883490** 2026 02 04 **4466967**
(86) 2024 05 22 2024177460
(73) Zauberzeug GmbH, 48329 Havixbeck, Hohenholter Straße 43 (DE)
(54) PENDELHACKE SOWIE ROBOTERFAHRZEUG MIT PENDELHACKE
(30) DE 2023 05 22 102023113362
(72) von der Forst, Lucas, 48143 Münster (DE)

A01B 59/00 **EN E-1883491** 2026 02 04 **4527171**
(86) 2024 09 16 2024200451
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ZUWEISUNG VON SELEKTIVEN STEUERVENTILKUPPLUNGEN
(30) US 2023 09 20 202318470983
(72) KANICHE, Onkar, Mannheim (DE)
(72) VADNERE, Mohan A., Mannheim (DE)

A01D 34/135 **DE E-1883492** 2026 02 04 **4278883**
(86) 2023 05 16 2023173697
(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 59227 Ahlen, Gersteinstraße 18 (DE)
(54) SCHNEIDWERK MIT DOPPELMESSERSYSTEM UND BEWEGLICHER GLEITFLÄCHE
(30) DE 2022 05 20 102022112817
(72) Brox, Christian, 59387 Ascheberg (DE)
(72) Webermann, Dirk, 48308 Senden (DE)
(72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen (DE)
(72) Pokriefke, Michael, 27798 Hude (DE)

A01D 34/416 **EN E-1883493** 2026 02 04 **4282246**
(86) CN22079355 2022 03 04 2022787288
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) GRASSCHNEIDER
(30) CN 2021 04 12 202110387945
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) CHEN, Mingyang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) LU, Guotai, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

A01D 34/416 **EN E-1883494** 2026 02 04 **4427571**
(86) 2024 02 13 2024157441
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG UND KOMPAKTER TRIMMERKOPF MIT STROMZUFÜHRUNG
(30) US 2023 02 14 202363445426 P
(30) US 2023 08 03 202363530590 P
(72) HOLMAN, Christopher, Anderson, 29621 (US)
(72) REED, Scott, Anderson, 29621 (US)
(72) ECKARD, Lance, Anderson, 29621 (US)

A01D 43/08 **EN E-1883495** 2026 02 04 **4483701**
(86) 2023 06 29 2023182296
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) HACKSELANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(72) Desmet, Stefaan, 8210 Zedelgem (BE)
(72) Passchyn, Tim, 8210 Zedelgem (BE)
(72) Linde, Cooper, New Holland, 17557 (US)
(72) Kumar, Sumit, 110017 New Delhi (IN)

A01D 43/08 **DE E-1883496** 2026 02 04 **4454922**
(86) 2024 02 13 2024157281
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) FELDHAACKSLER
(30) DE 2023 04 24 102023110339
(72) THIES, Sören, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

A01F 15/10 **EN E-1883497** 2026 02 04 **4385315**
(86) 2023 12 13 2023216489
(73) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, Nuenenseweg 165 (NL)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) GB 2022 12 14 202218840
(30) GB 2023 06 01 202308217
(30) GB 2023 06 09 202308649
(72) VAN GOG, Johannes, 6027 RP Soerendonk (NL)
(72) VAN DER VEGTE, Bernardus, 5671 BB Nuenen (NL)

A01G 7/00 **EN E-1883498** 2026 02 04 **4451843**
(86) EP22087735 2022 12 23 2022843822
(73) SMO bv, 9900 Eeklo, Nieuwendorpe 14 (BE)
(54) RHIZOTRON
(30) BE 2021 12 24 202106065
(72) BONTE, Jan, 9900 Eeklo (BE)

A01G 9/28 **EN E-1883499** 2026 02 04 **4477064**
(86) 2024 06 12 2024181588
(73) Ecco bv, 9820 Merelbeke, Poelstraat 167 (BE)
(54) FLEXIBLER RAND
(30) BE 2023 06 12 202305481
(72) Slabbinck, Slabbinck, 9820 Merelbeke (BE)

A01G 25/09 **EN E-1883500** 2026 02 04 **4475665**
(86) EP22083174 2022 11 24 2022822886
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) ZWEIRÄDRIGES ROBOTERFAHRZEUG
(30) EP 2022 02 10 22156064
(72) JÄGENSTEDT, Patrik, 56162sew Tenhult (SE)
(72) TURESSON, Alexander, 12243 Enskede (SE)
(72) BERGMAN, Joakim, 17975 Skå, Mariedal (SE)
(72) ALEXIUSSON, Mikael, 52338 Ulricehamn (SE)

A01K 43/00 **EN E-1883501** 2026 02 04 **4489564**
(86) US23014703 2023 03 07 2023714903
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) EIERTRANSFERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2022 03 08 202263317731 P
(72) SAMSON, William Douglas, Parsippany, New Jersey 07054 (US)

A21C 11/16 **EN E-1883502** 2026 02 04 **4520173**
(86) 2024 09 10 2024199385
(73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., 43122 Parma, Via Mantova, 166 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KEKSEN IN PLAITFORM
(30) IT 2023 09 11 202300018579
(72) FERRARI, Corrado, 43122 Parma (IT)
(72) VOLPATO, Roberto, 43022 Monticelli Terme (PR) (IT)
(72) BERANTI, Angelo, 26041 Casalmaggiore (CR) (IT)

A23D 7/005 **EN E-1883503** 2026 02 04 **4547029**
(86) EP23065824 2023 06 13 2023732537
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) EMULGIERTE ÖL-IN-WASSER NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 06 30 22182252
(72) SMEEMAN, Emma Maria, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VELIKOV, Krassimir Petkov, 6708 WH Wageningen (NL)

A23L 13/60 **EN E-1883504** 2026 02 04 **4166007**
(86) JP22019655 2022 05 09 2022828079
(73) Nippon Food Manufacturer Co., Sapporo-shi, Hokkaido, 063-0841, Nishi 1-2-10, Hachiken 1-jo, Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT KÖRNERN GEMISCHTEN HACKFLEISCH
(30) JP 2021 06 21 2021102106
(72) TOBE Ken Luis, Sapporo-shi Hokkaido 063-0841 (JP)

A23L 33/105 **EN E-1883505** 2026 02 04 **4340640**
(86) EP22063646 2022 05 19 2022729677
(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) FLÜSSIGE UND PROTEINREICHE NAHRUNGSMITTELN ENTHALTEND MIZELLAREM CASEIN ANGEREICHERT MIT CATECHINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2021 05 19 21174628
(72) ALEXANDER, Marcela, 8260 Viby J (DK)
(72) PINHOLT, Birgitte, 8260 Viby J (DK)

A23L 33/105	EN E-1883506	2026 02 04	4518690
(86) IB23054666	2023 05 04	2023729165	
(73) Rath, Matthias W., Henderson, NV 89044, 2320 French Alps Avenue (US)			
(54) MIKRONÄHRSTOFFMISCHUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER MIKRONÄHRSTOFFMISCHUNG			
(30) US	2022 05 04	202263338043 P	
(72) NIEDZWIECKI, Aleksandra, Henderson, Nevada 89044 (US)			
(72) LOPEZ, Gabriela, Oakland, California 94618 (US)			
(72) BOULIKAS, Parthena, San Jose, California 95138 (US)			
(72) GOC, Anna, San Jose, California 95133 (US)			
(72) RATH, Matthias W, Henderson, NV 89044 (US)			
A24B 3/14	EN E-1883507	2026 02 04	3731680
(86) EP18086528	2018 12 21	2018833879	
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) EP	2017 12 29	17211198	
(30) EP	2018 07 26	18185843	
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo José, 1218 Grand-Sacconex, Chemin de la Metairie 47 (CH)			
(72) ROGAN, Andrew, Forbes, Moray IV36 2ZH, 2, Mannachie Avenue (GB)			
(72) HASEGAWA, Takashi, 130-8603 Tokyo, c/o Japan Tobacco Inc. 1-17-7 Yokokawa, Sumida-ku (JP)			
(72) UHRMEISTER, Peter, 54296 Trier, Robert-Schuman-Allee 63a (DE)			
A24B 15/10	EN E-1883508	2026 02 04	3897229
(86) EP19085644	2019 12 17	2019829096	
(73) JT International S.A., 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FORMSCHAUMSTOFFS MIT EINEM WIRKSTOFF MIT TABAKBESTANDTEIL			
(30) EP	2018 12 21	18215438	
(72) PLATTNER, Michael, 54290 Trier, Dietrichstrasse 31 (DE)			
(72) ORTH, Michael, 54295 Trier, Arnulfstrasse 40 (DE)			
(72) MASTALERZ, Remigius, 54329 Konz, Küferweg 2 (DE)			
A24C 5/01	EN E-1883509	2026 02 04	4577068
(86) EP23080124	2023 10 27	2023794428	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT MEHREREN STRÄNGEN AUS AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL			
(30) EP	2022 10 27	22204251	
(72) HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24F 40/30	EN E-1883510	2026 02 04	3727060
(86) GB18053692	2018 12 19	2018829447	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM			
(30) GB	2017 12 20	201721470	
(72) BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) AZZOPARDI, Anna, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) KORUS, Anton, Derby DE1 2BU, c/o Korus Engineering Services LTD 1 Derwent Business Centre, Clarke Street (GB)			
(72) DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) HARVEY, Lisa, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) BLICK, Kevin David, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
A24F 40/40	EN E-1883511	2026 02 04	4260725
(86) JP20046198	2020 12 11	2020965142	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) GESCHMACKSINHALATOR			
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603 (JP)			
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603 (JP)			
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)			
(72) MORITA, Keisuke, Tokyo 130-8603 (JP)			
A24F 40/40	EN E-1883512	2026 02 04	4260719
(86) JP20046182	2020 12 11	2020965136	
(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-1883513	2026 02 04	3727058
(86) GB18053682	2018 12 19	2018829442	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM			
(30) GB	2017 12 22	201721766	
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
A24F 40/46	EN E-1883514	2026 02 04	3782490
(86)	2014 12 15	2020201274	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER HEIZUNGSANORDNUNG			
(30) EP	2014 02 10	14154554	
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchatel, Rue des Battieux 1 (CH)			
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)			
A24F 40/50	EN E-1883515	2026 02 04	4333658
(86) KR22019362	2022 12 01	2022904560	
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ERWÄRMUNG DURCH LEISTUNGSVERSTÄRKUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2021 12 08	20210175139	
(30) KR	2022 05 18	20220060942	
(72) KWON, Young Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930 (KR)			
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)			
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970 (KR)			
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555 (KR)			
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337 (KR)			
A24F 40/51	EN E-1883516	2026 02 04	4260735
(86) JP20046270	2020 12 11	2020965148	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) AROMAINHALATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AROMAINHALATOR			
(72) SATO, Noriyoshi, Tokyo 130-8603 (JP)			
(72) MASUDA, Yuki, Tokyo 130-8603 (JP)			
(72) NISHIMURA, Yuki, Tokyo 130-8603 (JP)			
A24F 40/53	EN E-1883517	2026 02 04	4076070
(86) EP20086560	2020 12 16	2020823874	
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) VERBRAUCHSARTIKELAUTHETIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR NUTZUNG MIT EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP	2019 12 19	19218335	
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, Chemin de la Roselière 52 (CH)			
A24F 40/57	EN E-1883518	2026 02 04	4447733
(86) EP22085293	2022 12 12	2022835642	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURBASIERTER STEUERUNG			
(30) EP	2021 12 15	21214681	
(72) APETREI BIRZA, Cristina, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) COLOTTE, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) DUCROS, Maxime Georges, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) ISCHI, Grégori, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) MARIACHER, Eric, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) STANKOVIKJ, Filip, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) STEFFEN, Fabrice, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)			
A41D 1/00	EN E-1883519	2026 02 04	4209141
(86)	2022 12 21	2022215687	
(73) Lam, Tsz Kuen, San Po Kong, KLN, Rm 1807, 18/F, One Portside, 29 Tai Yau Street (HK)			
(54) REISSVERSCHLUSSARTIGES SCHALTUNGSGEWEBE UND DARAUS BESTEHENDE INTELLIGENTE KLEIDUNG			
(30) CN	2022 01 06	202220026832 U	
(30) CN	2022 11 18	202223075232 U	
(72) Lam, Tsz Kuen, San Po Kong, KLN, Rm 1807, 18/F, One Portside, 29 Tai Yau Street (HK)			
A41D 13/08	EN E-1883520	2026 02 04	4374727
(86)	2023 10 16	2023203917	
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)			
(54) EINTEILIGE HANDSCHUHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) US	2022 11 23	202218058372	
(72) CLARK, Gregory, Charlotte, NC 28202 (US)			

A43B 1/00 **EN E-1883521** 2026 02 04 **4376661**
(86) IT22050282 2022 10 21 2022803391
(73) Tasci S.r.l., 38068 Rovereto (TN), Via Zotti, 29 (IT)
(54) SCHUHWERK AUS VORGEFORMTEN TEILEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHUHWERKS
(30) IT 2021 10 29 202100027818
(72) GIORDANI, Roberto, 38068 ROVERETO (TN) (IT)
(72) FRANCO, Giorgio, 38068 ROVERETO (TN) (IT)

A43B 1/00 **EN E-1883522** 2026 02 04 **4449927**
(86) 2024 04 19 2024171400
(73) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, 333 Bridge Street P.O. Box 965 (US)
(54) WIEDERVERWERTBARER GOLFSCHUH
(30) US 2023 04 20 202318136907
(30) US 2023 04 28 202318140723
(72) BIDLAL, Jean-Marie, Marlborough, 01752 (US)
(72) BENTO, Robert S., Raynham, 02767 (US)
(72) Duffy, Keith M., Whitman, 02382 (US)
(72) LIN, Chao-Wei, 408 Taichung City (TW)

A43B 3/00 **EN E-1883523** 2026 02 04 **4541212**
(86) 2024 10 17 2024207200
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(54) ZWISCHENSOHLE MIT EINER SCHERSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) DE 2023 10 19 102023210339
(72) SCHMITT, Matthias Johannes Gabriel, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) TOEBBEN, Stefanie, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) FRITZ, Julian, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) LEHMANN, Lisa, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SMYSLOV, Aleksandr, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SCHEURER, Hans, 91074 Herzogenaurach (DE)

A43C 11/16 **EN E-1883524** 2026 02 04 **4620343**
(86) 2025 03 05 2025161946
(73) GI.DI. Meccanica S.p.A., 31028 Vazzola (TV), Via Toniolo 29 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES STRAFUNGSGRADES, INSBESONDERE FÜR SPORTSCHUHE
(30) IT 2024 03 19 202400006064
(72) GIUSTI, Dino, Vazzola (TV) (IT)
(72) CHINAZZI, Davide, Vazzola (TV) (IT)

A44C 5/14 **FR E-1883525** 2026 02 04 **3838054**
(86) 2020 12 18 2020215630
(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ARMBAND
(30) CH 2019 12 19 16672019
(72) Paracuellos, Xavier, 74600 Vieux, 7 rue Aimé Mugnier (FR)
(72) Monot, Joel, 01170 Chevry, 23 Chemin des Coquelicots (FR)

A47B 49/00 **DE E-1883526** 2026 02 04 **4496498**
(86) EP23057094 2023 03 20 2023713627
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlegern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES AUS WENIGSTENS ZWEI MÖBELN ODER HAUSHALTSGERÄTEN BESTEHENDEN MODULAREN INNENAUSSTATTUNGSSYSTEMS FÜR RÄUME AUF WENIGSTENS EINER PLATTFORM
(30) DE 2022 03 23 102022106867
(30) DE 2022 06 07 102022114287
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster (DE)
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz (DE)
(72) KIESELSTEIN, Stephan, 09116 Chemnitz (DE)
(72) STEINERT, Manfred, 09117 Chemnitz (DE)
(72) SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-Oberfrohna (DE)
(72) ENDERLEIN, Hartmut, 09127 Chemnitz (DE)
(72) VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz (DE)
(72) WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz (DE)
(72) STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster (DE)

A47B 88/423 **DE E-1883527** 2026 02 04 **4275550**
(86) 2018 12 14 2023185320
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM AUFLAGESTEG FÜR EINEN SCHUBLADENBODEN UND EINER HALTEVORRICHTUNG
(30) AT 2018 01 02 500012018
(72) JANSER, Pascal, 6973 Höchst (AT)

A47C 4/08 **EN E-1883528** 2026 02 04 **4364614**
(86) 2023 11 03 2023207746
(73) Jing Si Pureland Co., Ltd., Taipei City 106, 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan District (TW)
(54) KLAPPSTUHL
(30) TW 2022 11 04 111142292
(72) SIAO, Marshall Q., 971 Xincheng Township, Hualien County (TW)

A47C 17/70 **EN E-1883529** 2026 02 04 **4391869**
(86) NL22050484 2022 08 23 2022758600
(73) Ubed B.V., 1018 LE Amsterdam, Zeemagazijnkade 3 (NL)
(54) PLATZSPARENDE MATRATZENSTÜTZE
(30) NL 2021 08 25 2029050
(72) DE LA HAYE, Cornelis Franciscus, 2597 RP 's-Gravenhage (NL)

A47C 27/045 **EN E-1883530** 2026 02 04 **4578341**
(86) 2023 08 30 2025173403
(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District (CN)
(54) ELASTISCHES KISSEN UND ELASTISCHE MATRATZE
(30) CN 2023 06 02 202310651825
(72) LENG, Luhao, Xiamen, 361100 (CN)

A47D 9/00 **FR E-1883531** 2026 02 04 **4447755**
(86) EP22086482 2022 12 16 2022840592
(73) Poyet Motte Puericulture, 69470 Cours, Cours-la-Ville, 16 rue Jean-Claude Ville (FR)
(54) BABYWIPPE UND BAUSATZ FÜR EINE SOLCHE BABYWIPPE
(30) FR 2021 12 17 2113934
(30) FR 2022 01 28 2200787
(30) FR 2022 02 09 2201139
(72) BRUN, Nicolas, 13540 AIX EN PROVENCE (FR)

A47F 10/00 **DE E-1883532** 2026 02 04 **4447757**
(86) EP22085798 2022 12 14 2022838717
(73) Magnwall GmbH, 71384 Weinstadt, Am Muehlbach 1 (DE)
(54) SYSTEM FÜR EINEN PRÄSENTATIONS-, VERKAUFS- ODER MESSESTAND UND/ODER FÜR DEN LADENBAU, SOWIE STROMABNEHMER FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER IN EINEM SOLCHEN SYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2021 12 14 102021133113
(72) FELD, Klaus-Dieter, 71384 Weinstadt (DE)
(72) RIETSCHER, Matthias, 71292 Frießheim (DE)

A47H 5/032 **EN E-1883533** 2026 02 04 **4174336**
(86) CN21101583 2021 06 22 2021834140
(73) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited, Ningbo City, Zhejiang 315145, 202, No. 418, Qihang North Road Yinzhou Economic Development Zone (CN)
(54) KUPPLUNG, MOTORVORRICHTUNG UND VORHANGSTEUERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010601197
(72) ZHOU, Yongqiang, Ningbo, Zhejiang 315145 (CN)
(72) TAN, Baoguo, Ningbo, Zhejiang 315145 (CN)

A47J 31/36 **EN E-1883534** 2026 02 04 **4447762**
(86) IB22062204 2022 12 14 2022840309
(73) Gise Caffé S.r.l., 40041 Gaggio Montano, Località Fontanaccia 292 (IT)
(54) MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND EXTRAKTION EINES HEISSEGETRÄNKES
(30) IT 2021 12 17 202100031661
(72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme (Bologna) (IT)

A47J 31/36 **EN E-1883535** 2026 02 04 **4491069**
(86) 2023 07 14 2023185509
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MASCHINE, VERFORMUNGSEINHEIT FÜR SOLCH EINE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES MIT SOLCH EINER MASCHINE
(72) MORA, Federico, 1110 Morges (CH)
(72) LUETHI, Barthelemy, 1844 Villeneuve (CH)
(72) ZIMMER, Johannes, 1012 Lausanne (CH)
(72) ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux (CH)
(72) HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez Le Bart (CH)

A47J 31/44 **EN E-1883536** 2026 02 04 **4447764**
(86) IB22062200 2022 12 14 2022840308
(73) Gise Caffé S.r.l., 40041 Gaggio Montano, Località Fontanaccia 292 (IT)
(54) MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND EXTRAKTION EINES HEISSEGETRÄNKES
(30) IT 2021 12 17 202100031652
(72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme (Bologna) (IT)

A47J 31/44 **EN E-1883537** 2026 02 04 **4193889**
(86) 2021 12 07 2021212875
(73) Senger, Alexander, 9000 St. Gallen, Meienbergstraße 6 (CH)
(54) STOPFVORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON KAFFEEPULVER, VERDICHTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON KAFFEEPULVER
(72) Senger, Alexander, 9000 St. Gallen, Meienbergstraße 6 (CH)

A47K 3/28	DE E-1883538	2026 02 04	4452029
(86) EP22085330	2022 12 12	2022822611	
(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)			
(54) DUSCHKORBSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG IN EINER DUSCHHECKE			
(30) DE 2021 12 21 102021134157			
(72) FASTERMANN, Franz, 25337 Elmshorn (DE)			
A47K 10/38	EN E-1883539	2026 02 04	3902454
(86) US19067736	2019 12 20	2019902904	
(73) Medline Industries, Inc., Northfield, IL 60093, Three Lakes Drive (US)			
(54) WISCHTUCHAUSGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2018 12 28 201816234915			
(72) WEXLER, Paige, Highland Park, Illinois 60035, 1226 Arbor Avenue (US)			
(72) TURTURRO, Michael, Arlington Heights, Illinois 60004, 1112 West Nichols Road (US)			
(72) HENKEN, Megan, Lake Villa, Illinois 60046, 36879 North Deerview Drive (US)			
A47L 5/22	EN E-1883540	2026 02 04	4039144
(86)	2017 01 06	2022160714	
(73) Omachron Intellectual Property Inc., Hampton, Ontario L0B 1J0, 9 King Lane (CA)			
(54) HANDSTAUBSAUGER			
(30) US 2016 01 08 201662276510 P			
(30) US 2016 05 02 201615143695			
(30) US 2016 05 02 201615143697			
(30) US 2016 05 02 201615143785			
(30) US 2016 05 02 201615143804			
(30) US 2016 05 02 201615143863			
(30) US 2016 05 02 201615143920			
(30) US 2016 05 02 201615144020			
(30) US 2016 05 02 201615144061			
(30) US 2016 05 02 201615144231			
(30) US 2016 05 02 201615144232			
(72) BROWN, Andre D., Natick, 01760 (US)			
(72) CONRAD, Wayne, Hampton, L0B 1J0 (CA)			
(72) COTTRELL, Lee M., Edenbridge, TN8 5HT (GB)			
(72) PETERSEN, Dave, Bowmarville, L1C 4M1 (CA)			
(72) THORNE, Jason B., Dover, 02030 (US)			
(72) UDY, Adam, Sutton, SM2 5HB (GB)			
(72) CONRAD, Nina, Hampton, L0B 1J0 (CA)			
A47L 7/00	EN E-1883541	2026 02 04	4388953
(86) KR22016378	2022 10 25	2022887571	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ROBTERSTAUBSAUGER ZUR ÜBERWACHUNG VON HAUSTIEREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) KR 2021 10 29 20210147158			
(72) JUNG, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) OH, Heungryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
A47L 9/04	FR E-1883542	2026 02 04	4473888
(86)	2024 06 03	2024179563	
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)			
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ABFALLELEITKANAL			
(30) FR 2023 06 05 2305619			
(72) PHILIPPE, Christelle, 69134 ECULLY CEDEX (FR)			
(72) BAERT, Xavier, 69134 ECULLY CEDEX (FR)			
(72) VIVIER, Jean Damien, 69134 ECULLY CEDEX (FR)			
A47L 9/04	FR E-1883543	2026 02 04	4473889
(86)	2024 06 03	2024179566	
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)			
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ABFALLELEITKANAL			
(30) FR 2023 06 05 2305618			
(72) PHILIPPE, Christelle, 69134 Ecully Cedex (FR)			
(72) MORIN, Patrick, 69134 Ecully Cedex (FR)			
(72) VIVIER, Jean Damien, 69134 Ecully Cedex (FR)			
A47L 9/28	EN E-1883544	2026 02 04	4061194
(86) US20043687	2020 07 27	2020754560	
(73) iRobot Corporation, Bedford, Massachusetts 01730, 8 Crosby Drive m/s 10-2 (US)			
(54) SCHWIMMENDER STOSSFÄNGER IN EINEM AUTONOMEN REINIGUNGSROBOTER			
(30) US 2019 11 20 201916689775			
(72) OHM, Timothy R., Carmelde Lane Grover Beach, California 93433, 110 (US)			
(72) AMARAL, Erik, Bolton, Massachusetts 01740, 31 Pinewood Road (US)			
(72) DESCHENES, Andrew, Arlington, Massachusetts 02474, 32 Lakehill Avenue (US)			

A47L 11/40	EN E-1883545	2026 02 04	4483770
(86)	2019 07 29	2024206643	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) STAUBSAUGERDÜSE			
(30) KR 2018 07 30 20180088846			
(72) SONG, Seunghyun, 08592 Seoul (KR)			
(72) KIM, Seongmin, 08592 Seoul (KR)			
(72) KIM, Jaeyoung, 08592 Seoul (KR)			
(72) CHUNG, Wookjun, 08592 Seoul (KR)			
A47L 13/16	EN E-1883546	2026 02 04	4444151
(86) IB22061823	2022 12 06	2022835884	
(73) Cosmo Fibre S.r.l., 95034 Bronte (CT), Via John F. Kennedy - Zona Artigianale (IT)			
(54) BEARBEITUNGSKOPF FÜR EIN WERKZEUG ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN			
(30) IT 2021 12 09 202100030908			
(72) CURRENTI, Biagio, 95034 BRONTE (CT) (IT)			
A47L 13/20	EN E-1883547	2026 02 04	4013280
(86) US20063749	2020 12 08	2020899582	
(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US)			
(54) BODENREINIGUNGSSYSTEM, FLACHKOPFMOPP UND MOPP-PAD			
(30) US 2019 12 11 201962946614 P			
(30) US 2020 12 07 202017113581			
(72) SMITH, Robert, F., Bridgeport, CT 06610, 425 Asylum St. (US)			
(72) PATTERSON, Joseph, K., Bridgeport, CT 06610, 425 Asylum St. (US)			
A47L 15/00	EN E-1883548	2026 02 04	4537730
(86)	2023 10 12	2023203344	
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE			
(72) CHERICONI, Alessio, 55010 Altopascio (IT)			
(72) FABBRI, Riccardo, 55010 Altopascio (IT)			
(72) ORLANDI, Riccardo, 55010 Altopascio (IT)			
A47L 15/00	DE E-1883549	2026 02 04	4410173
(86)	2023 12 13	2023216387	
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) GEWERBLICHE SPÜLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GEWERBLICHEN SPÜLMASCHINE			
(30) DE 2023 02 06 102023102822			
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois, 60025 (US)			
(72) SCHREMPPE, Martin, Glenview, Illinois, 60025 (US)			
A47L 15/50	DE E-1883550	2026 02 04	4514194
(86) EP23054516	2023 02 23	2023708174	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND REINIGEN VON FLASCHEN			
(30) DE 2022 04 29 202022001033 U			
(72) DAHLHAUS-ERICHSEN, Joseph, 48336 Sassenberg (DE)			
A47L 23/20	EN E-1883551	2026 02 04	4442186
(86) KR22019472	2022 12 02	2022907789	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) SCHUHPFLEGEVORRICHTUNG UND SCHUHPFLEGESET DAMIT			
(30) KR 2021 12 17 20210181898			
(72) KIM, Jae Young, Seoul 08592 (KR)			
(72) NAM, Bo Hyun, Seoul 08592 (KR)			
(72) SONG, Seung Hyun, Seoul 08592 (KR)			
A61B 1/00	EN E-1883552	2026 02 04	4454537
(86)	2024 03 28	2024167673	
(73) Medplus Inc., Guangzhou Guangdong 511495, 4th Floor, Building 6, No.586 Zhongshun Road Zhongcun, Panyu District (CN)			
(54) VERSCHLUSSKAPPE MIT EINSTELLBARER ÖFFNUNG UND ENDOSKOPMASKE			
(30) CN 2023 04 23 202320936094 U			
(72) LUO, Peibo, GUANGZHOU, GUANGDONG, 511495 (CN)			
(72) LIAO, Mingde, GUANGZHOU, GUANGDONG, 511495 (CN)			
(72) CHEN, Zhentui, GUANGZHOU, GUANGDONG, 511495 (CN)			
A61B 3/125	EN E-1883553	2026 02 04	4432898
(86) IB22059575	2022 10 06	2022787010	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) KONTAKTLINSE FÜR OPHTHALMISCHE VERFAHREN MIT VERBESSERTER GLASKÖRPERVISUALISIERUNG			
(30) US 2021 11 19 202163281298 P			
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138 (US)			

A61B 3/13 **EN E-1883554** 2026 02 04 **4351400**
(86) IB22053496 2022 04 13 2022718305
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) WARMWEISSLICHTBELEUCHTUNG UND DIGITALE BILDERVERARBEITUNG VON DIGITALEN BILDERN WÄHREND DER MIKROCHIRURGIE
(30) US 2021 06 11 202163209523 P
(72) MYERS, Gillian, Goleta, California 93117 (US)
(72) FRIDMAN, Alan, Goleta, California 93117 (US)
(72) RAMIREZ LUNA, Maximiliano, Goleta, California 93117 (US)

A61B 5/00 **EN E-1883555** 2026 02 04 **4366604**
(86) US22032751 2022 06 09 2022743637
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES FALLS AUF DER BASIS VON GEHEN, ABER NICHT SPRECHEN
(30) US 2021 07 08 202163219595 P
(72) GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 5/00 **EN E-1883556** 2026 02 04 **4444161**
(86) US22081312 2022 12 09 2022843600
(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US)
(54) ERKENNUNG VON WACHHEIT UND SCHLAFSTADIUM MIT ATMUNGSANSTRENGUNGSVARIABILITÄT
(30) US 2021 12 10 202163265271 P
(72) SHELTON, Brian Michael, Valencia, California (US)
(72) ELYAHOODAYAN, Sahar, Valencia, California (US)

A61B 5/00 **EN E-1883557** 2026 02 04 **4241688**
(86) 2014 02 14 2023172204
(73) Senzime AB (publ.), 756 51 Uppsala, Ulls väg 41 (SE)
(54) ELEKTRODENSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN
(30) US 2013 02 15 201361765355 P
(72) GADSBY, Peter Donald, Broomfield, Colorado 80023 (US)

A61B 5/00 **EN E-1883558** 2026 02 04 **4358095**
(86) 2019 12 11 2023180155
(73) Technological University Dublin, Dublin D07 EWW4, Park House Grangegorman 191 North Circular Road (IE)
(54) VOR-ORT-ERKENNUNG EINER PARASITÄREN INFEKTION BEI SÄUGETIEREN
(30) GB 2018 12 13 201820327
(72) SMITH, Sean, Dublin, D07 EWW4 (IE)
(72) MC ELLIGOTT, Tara, Dublin, D07 EWW4 (IE)
(72) LOPEZ ESCOBAR, Jose, Dublin, D07 EWW4 (IE)
(72) IZQUIERDO HIJAZI, Daniel, Dublin, D07 EWW4 (IE)

A61B 5/00 **EN E-1883559** 2026 02 04 **4378378**
(86) 2012 12 14 2023208293
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN INTERPRETATION PHYSIOLOGISCHER DATEN UND DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZUR VERWALTUNG PHYSIOLOGISCHER ZUSTÄNDE
(30) US 2011 12 15 201161576309 P
(72) PETISCE, James, Westford, Massachusetts (US)
(72) DIRESTA, Ellen, Arlington, Massachusetts (US)
(72) BURNS, Deborah, Westford, Massachusetts (US)
(72) MASON, David, Newburyport, Massachusetts (US)
(72) KANDERIAN, Sami, Germantown, Maryland (US)

A61B 5/00 **EN E-1883560** 2026 02 04 **4447066**
(86) 2017 05 23 2024196714
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) INSULINABGABESYSTEM MIT RISIKOBASIERTE SOLLWERTEN
(30) US 2016 05 23 201662340469 P
(72) DESBOROUGH, Lane, Milpitas, CA 95035 (US)
(72) MAZLISH, Bryan, Milpitas, CA 95035 (US)

A61B 5/00 **EN E-1883561** 2026 02 04 **4421798**
(86) 2020 02 17 2024169074
(73) Drowsy Digital, Inc., Dover, DE 19904, 850 New Burton Road (US)
(54) DYNAMISCHE MASKIERUNG ABHÄNGIG VON DER SCHNARCHQUELLE
(30) US 2019 02 18 201916278373
(72) KREMER, Kathleen Elizabeth, Southborough, 01772 (US)
(72) ELLENBOGEN, Jeffrey M., Towson, 21286 (US)
(72) CARPENTER, Matthew Chace, Attleboro, 02760 (US)
(72) PLETCHER, Steven Carl, Hopkinton, 01748 (US)
(72) LI, Chia-Ling, Framingham, 01702 (US)

A61B 5/024 **EN E-1883562** 2026 02 04 **4391903**
(86) JP22030510 2022 07 21 2022765637
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGS-PHOTOPLETHYSMOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNMESSUNG VON VITALZEICHEN
(30) US 2021 08 26 202163237347 P
(30) US 2021 09 28 202117486981
(72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LOHIT, Suhas, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) COMAS MASSAGUE, Armand, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LIU, Xiaoming, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

A61B 5/024 **EN E-1883563** 2026 02 04 **4388994**
(86) 2023 10 17 2023204034
(73) Kingfar International Inc., Haidian District Beijing 100085, 4th Floor, Building 16, Guanghua Venture Park 18 Anningzhuang East Road (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FILTERUNG VON PULS-SIGNAL-BEWEGUNGSINTERFERENZEN
(30) CN 2022 12 23 202211665739

A61B 5/055 **EN E-1883564** 2026 02 04 **4289347**
(86) 2017 06 16 2023192377
(73) Aclarion, Inc., Broomfield, CO 80021, 8181 Arista Place, Suite 100 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MAGNETRESONANZ-SPEKTROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHMERZ ODER INFEKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROPIONSÄURE
(30) US 2016 06 19 201662351963 P
(72) Bradford, David S., 3007 Bern (CH)
(72) Magnitsky, Sergey G., 3007 Bern (CH)
(72) Dudli, Stefan, 3007 Bern (CH)
(72) Peacock III, James Clayton, Redwood City, CA, 94063 (US)
(72) Lotz, Jeffrey C., Oakland, CA, 94607 (US)

A61B 5/11 **EN E-1883565** 2026 02 04 **4436474**
(86) EP22082181 2022 11 17 2022818344
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERARBEITUNGSANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DER ZAHNBEGLEICHKEIT UND MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 11 22 202163281850 P
(30) EP 2022 04 28 22170474
(72) HELAOUI, Rim, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOOLJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/11 **EN E-1883566** 2026 02 04 **4333698**
(86) US22026257 2022 04 26 2022722968
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) HUSTENERKENNUNG MIT FRONTALEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) US 2021 05 03 202117306372
(72) GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 5/1171 **EN E-1883567** 2026 02 04 **4088656**
(86) JP20049131 2020 12 28 2020912494
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND SCHÄTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 07 2020000876
(72) NAKAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) IIZUKA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HONMA, Naoki, Morioka, Iwate 020-8550 (JP)
(72) SHIRAKI, Nobuyuki, Morioka, Iwate 020-8550 (JP)
(72) HAYASHI, Teppei, Morioka, Iwate 020-8550 (JP)
(72) NUMAZAKI, Kazuki, Morioka, Iwate 020-8550 (JP)

A61B 5/145 **FR E-1883568** 2026 02 04 **4346591**
(86) FR22050994 2022 05 25 2022731753
(73) WIZP AS, 3125 Tønsberg, c/o Zimmer & Peacock AS Kjellevien 21 (NO)
(54) LADESYSYSTEM FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT, VORZUGSWEISE FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS
(30) FR 2021 05 27 2105513
(72) PIERART, Luc, 94800 Villejuif (FR)
(72) LE, Anh-minh, 92200 Neuilly sur Seine (FR)

A61B 5/291 (86) CA20051718 (73) Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Québec H3C 1K3, 1100, rue Notre-Dame Ouest (CA) (54) ELEKTROENZEPHALOGRAPHIESYSTEM MIT SCHWIMMENDEN ELEKTRODEN FÜR DEN EINSATZ IM OHR UND UM DAS OHR SOWIE VERFAHREN DAFÜR (30) US 2019 12 13 201916713353 (72) PINTAT, Valentin, Montréal, Québec H2J 2M2, 5126 rue Saint-Denis (CA) (72) VOIX, Jérémie, Montréal, Québec H2R 2B6, 7713 Henri-Julien (CA) (72) CRÉTOT-RICHERT, Gabrielle, Montréal, Québec H2S 2Y2, 6668 De Gaspé (CA) (72) VIALLET, Guilhem, Montréal, Québec H2S 2B9, 6570 rue de Normanville (CA) (72) DELNAVAZ, Aidin, Lachine, Québec H8S 4L7, 805 terrasse Louis-Basile-Pigeon (CA)	EN E-1883569 2020 12 14 2020897825	2026 02 04	4072418
A61B 5/367 (86) (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL) (54) ENTFERNUNG DES FERNFELDES AUS INTRAKARDIALEN SIGNALLEN (30) US 2020 08 27 202063070897 P (30) US 2020 09 01 202063073414 P (30) US 2021 06 21 202117352747 (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)	EN E-1883570 2021 08 26 2023215594	2026 02 04	4309607
A61B 6/10 (86) (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) TAKTILES SENSORCOVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHES GERÄT (72) Schmidt, Verena, 92681 Erbenndorf (DE)	DE E-1883571 2022 12 21 2022215513	2026 02 04	4389012
A61B 6/46 (86) EP22073633 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) OBJEKTVISUALISIERUNG IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG (30) EP 2021 09 02 21194588 (72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL)	EN E-1883572 2022 08 25 2022768821	2026 02 04	4395652
A61B 8/00 (86) (73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR) (54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTINSPEKTION DAVON (30) KR 2023 01 16 20230006377 (72) NA, Min Soo, 25108 Nam-myeon, Hongcheon-Gun, Gangwon-do (KR) (72) HYEON, Yong Cheol, 25108 Nam-myeon, Hongcheon-Gun, Gangwon-do (KR)	EN E-1883573 2023 04 27 2023170313	2026 02 04	4400056
A61B 8/02 (86) CN22127744 (73) Suzhou Sensus Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, RM 111, 1st Building 2358 Changan Road Wujiang Tech-Innovation Park Wujiang District (CN) (54) DOPPLER-ULTRASCHALLBASIERTE KONTINUIERLICHE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 05 24 202210568275 (72) DING, Yan, Suzhou, Jiangsu 215200 (CN) (72) SUN, Daniel, Suzhou, Jiangsu 215200 (CN)	EN E-1883574 2022 10 26 2022943480	2026 02 04	4534017
A61B 8/06 (86) EP23074225 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) FLÜSSIGKEITSREAKTIONSFÄHIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLDATEN (30) EP 2022 09 23 22197281 (72) JOSHI, Rohan, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) SHULEPOV, Sergei, 5656 AG Eindhoven (NL)	EN E-1883575 2023 09 05 2023767840	2026 02 04	4590202
A61B 8/06 (86) CN23087749 (73) Suzhou Sensus Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, RM 111, 1st Building 2358 Changan Road Wujiang Tech-Innovation Park Wujiang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BLUTFLUSSGESCHWINDIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON DOPPELTEN WAFERGRUPPEN UND DOPPLER-BLUTFLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG (30) CN 2022 11 24 202211479824 (72) DING, Yan, Suzhou, Jiangsu 215200 (CN) (72) SUN, Daniel, Suzhou, Jiangsu 215200 (CN) (72) HE, Runbao, Suzhou, Jiangsu 215200 (CN) (72) ZHANG, Yuechun, Suzhou, Jiangsu 215200 (CN)	EN E-1883576 2023 04 12 2023864118	2026 02 04	4397247

A61B 8/08 (86) JP19049296 (73) Teikyo University, Tokyo 173-8605, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku (JP) (54) BLUTGEFÄSSENTNAHMESYSTEM (30) JP 2018 12 19 2018237433 (72) IKEDA Tsukasa, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY 2-11-1, Kaga, Itabashi-ku (JP)	EN E-1883577 2019 12 17 2019899637	2026 02 04	3900636
A61B 8/08 (86) US22032213 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US) (54) BILDGEBUNGSKATHETER MIT STÜTZELEMENT (30) US 2021 06 04 202163196850 P (72) HANSON, Cass Alexander, St. Paul, Minnesota 55104 (US) (72) WASDYKE, Joel M., Independence, Minnesota 55357 (US)	EN E-1883578 2022 06 03 2022738121	2026 02 04	4346618
A61B 17/00 (86) US22017693 (73) Terumo Medical Corporation, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue (US) (54) GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGSANORDNUNG MIT DREHBARER HÜLLE (30) US 2021 02 25 202163153860 P (72) ATO, Masanori, Wilmington, DE 19808 (US)	EN E-1883579 2022 02 24 2022709518	2026 02 04	4297655
A61B 17/04 (86) (73) Heartstitch, Inc., Fountain Valley, CA 92708, 17074 Newhope Street (US) (54) NÄHSYSTEME ZUM NÄHEN VON KÖRPERGEWEBE (30) US 2017 06 19 201762522028 P (30) US 2017 09 18 201762559941 P (72) NOBLES, Anthony, A, Fountain Valley, 92708 (US)	EN E-1883580 2018 06 18 2022159285	2026 02 04	4115818
A61B 17/072 (86) (73) Fulbright Medical Inc., Wuxi, Jiangsu 214437, D3, No.6 Dongsheng West Road Jiangyin City (CN) (54) TRENNNELEMENT FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT (30) CN 2020 04 03 202010261072 (72) SUN, Baofeng, Wuxi, Jiangsu, 214437 (CN) (72) FU, Jianxin, Wuxi, Jiangsu, 214437 (CN) (72) ZHOU, Xiaopeng, Wuxi, Jiangsu, 214437 (CN)	EN E-1883581 2021 03 30 2024196199	2026 02 04	4442214
A61B 17/12 (86) (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) OKKLUSIONS-VORRICHTUNGEN MIT SPIRALFÖRMIGEN STREBEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFECTEN (30) US 2022 12 22 202218145699 (72) Kandala, Bala Subramanya Pavan Kumar, Irvine, CA 92617 (US) (72) Ashby, Mark, Irvine, CA 92617 (US) (72) Kandail, Harkamalot, Irvine, CA 92617 (US) (72) Ngo, Sydney, Irvine, CA 92617 (US)	EN E-1883582 2023 12 22 2023219829	2026 02 04	4389020
A61B 17/17 (86) IL21051509 (73) T.A.G. Medical Products Corporation Ltd., 2513000 Doar-Na Oshrat, Kibbutz Gaaton (IL) (54) VERSATZFÜHRUNGSVORRICHTUNG (30) US 2020 12 20 202063128117 P (72) NACHMIAS, Shai, 2235794 Nahariya (IL) (72) BITON, Dror, 2192652 Karmiel (IL) (72) GABEL, Uri, 1499000 Massad (IL) (72) BOTANSKY, Hagay, 3448621 Haifa (IL)	EN E-1883583 2021 12 20 2021905998	2026 02 04	4262586
A61B 17/22 (86) (73) Versono Medical Limited, Galway, H91 HP4F, SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE) (54) ENDOVASKULÄRES GERÄT (30) WO 2019 11 06 PCT/EP2019/080449 (30) GB 2020 05 05 202006665 (72) DOLAN, Finbar, Galway, H91 HP4F (IE) (72) O'DONOGHUE, Hugh, Galway, H91 HP4F (IE) (72) MOONEY, Ivan, Galway, H91 HP4F (IE) (72) CONNOLLY, Pat, Galway, H91 HP4F (IE) (72) SMEDLEY, Jim, Galway, H91 HP4F (IE) (72) TARPEY, Brian, Galway, H91 HP4F (IE)	EN E-1883584 2020 11 06 2023195560	2026 02 04	4295792

A61B 17/32 **EN E-1883585** 2026 02 04 **4316394**
(86) 2020 01 15 2023206937

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALL-IRRIGATIONSHÜLSE UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN
(30) US 2019 01 15 201962792571 P
(72) YAMAMOTO, Masaya, Kunitachi, Tokyo (JP)
(72) GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee (CH)
(72) OTA, Hidefumi, Kouhoku-ku, Yokohama (JP)

A61B 17/32 **EN E-1883586** 2026 02 04 **4461244**
(86) 2015 04 23 2024202663

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SYSTEM ZUR GEWEBEENTFERNUNG
(30) US 2014 04 23 201461982997 P
(30) US 2014 04 23 201461983413 P
(30) US 2014 06 18 201462014038 P
(30) US 2014 07 15 201462024698 P
(30) US 2014 11 13 201462079171 P
(30) US 2014 11 18 201462081297 P
(30) US 2015 01 23 201562107107 P
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) KESSLER, Steven, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) COLLINS, Nathan, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) WIXEY, Matthew, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) YOUNG, Wayne, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) FILEK, Jacob, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) CASTELO, Kevin, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) HOKE, Adam, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) HOFSTETTER, Greg, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) DeMARCHI, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) GARCES, Amy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) HOLMES, Heidi, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) SHEEHAN, Alexander, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1883587** 2026 02 04 **4302821**
(86) 2013 05 13 2023212094

(73) Pulse Therapeutics, Inc., St. Louis MO 63101, 911 Washington Street, Suite 730 (US)
(54) MAGNETBASIERTE SYSTEME
(30) US 2012 05 15 201213471908
(30) US 2012 05 15 201213471871
(30) US 2012 08 30 201261695257 P
(72) CREIGHTON, Francis M., St. Louis, MO 63108 (US)
(72) SABO, Michael, Prairie Du Rocher, IL 62277 (US)
(72) NULL, Christopher, Crystal City, MO 63019 (US)
(72) EPLIN, Gerard, Des Peres, MO 63131 (US)
(72) WACHTMAN, James Christopher, Webster Groves, MO 63119 (US)

A61B 17/34 **EN E-1883588** 2026 02 04 **4299100**
(86) 2017 04 28 2023208983

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) IMPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR NASENKLAPPENIMPLANTATE
(30) US 2016 05 02 201662330439 P
(30) US 2016 08 23 201662378577 P
(30) US 2016 11 03 201662417210 P
(30) US 2017 02 08 201762456427 P
(72) FORSBERG, Andrew T., Plymouth, Minnesota 55447 (US)
(72) DUDA, Anthony A., Forest Lake, Minnesota 55025 (US)

A61B 17/70 **EN E-1883589** 2026 02 04 **4014904**
(86) 2020 12 17 2020215224

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG UND SYSTEM EINER ADAPTERVORRICHTUNG UND EINES KNOCHENANKERS
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 78054 VS-Schwenningen (DE)

A61B 17/74 **EN E-1883590** 2026 02 04 **4238517**
(86) 2023 03 01 2023159455

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) KNOCHENREFIXATIONSSYSTEM
(30) US 2022 03 02 202263315610 P
(72) KREBS, Viktor Erik, Rocky River, Ohio 44116 (US)
(72) MOIDEL, Justin, Verona, New Jersey 07044 (US)
(72) GONZALES, Elizabeth, Hoboken, New Jersey 07030 (US)

A61B 17/80 **DE E-1883591** 2026 02 04 **4333748**
(86) EP22061066 2022 04 26 2022725799

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Abgekürzt RWTH Aachen, Körperschaft Des Öffentlichen Rechts, 52062 Aachen (DE)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUR OSTEOSYNTHESE
(30) DE 2021 05 05 102021111653
(72) ALABDULRAHMAN, Hatem, 52146 Würselen (DE)
(72) GREVEN, Johannes, 41061 Mönchengladbach (DE)
(72) HORST, Klemens, 52072 Aachen (DE)
(72) ESCHWEILER, Jörg, 52396 Heimbach-Vlatten (DE)

A61B 18/12 **EN E-1883592** 2026 02 04 **4398822**
(86) IB22058358 2022 09 06 2022783369

(73) Rescue Code S.r.l., 73024 Maglie (LE), Via Mangionello 12 (IT)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR DISSEKTION VON ANATOMISCHEN GEWEBEN
(30) IT 2021 09 06 202100022994
(72) MASSETTI, Massimo, 73024 Maglie (LE) (IT)

A61B 18/14 **EN E-1883593** 2026 02 04 **4382060**
(86) 2023 12 05 2023214226

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ELEKTRODEN FÜR KORBKATHETER
(30) US 2022 12 06 202263386278 P
(30) US 2023 11 02 202318500375
(72) JENKINS, Nathaniel, Irvine, 92618 (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618 (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618 (US)

A61B 18/14 **EN E-1883594** 2026 02 04 **4427694**
(86) 2018 10 09 2024191924

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) ELEKTRODE FÜR EINEN ELEKTROCHIRURGISCHEN STIFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE
(30) EP 2017 10 09 17195450
(72) SIMONSEN, Jesper Schantz, 4450 Jyderup (DK)

A61B 18/22 **EN E-1883595** 2026 02 04 **4456811**
(86) EP22087719 2022 12 23 2022844130

(73) Opheras A/S, 3460 Birkerød, Bregnerødvej 132A, 1. (DK)
(54) FASEROPTISCHE EINWEGVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 30 21218295
(72) HERMANN, Gregers Gautier, 3540 Lyngø (DK)
(72) ALKESKJOLD, Thomas, 3540 Lyngø (DK)
(72) MOGENSEN, Karin, 3540 Lyngø (DK)
(72) PETERSEN, Søren, 3540 Lyngø (DK)

A61B 18/26 **EN E-1883596** 2026 02 04 **4291125**
(86) US22015577 2022 02 08 2022709859

(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US)
(54) OPTISCHE ANORDNUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEKOPPLUNG MIT EINEM DRUCKWELLENGENERATOR EINER INTRAVASKULÄREN LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 10 202163148133 P
(30) US 2022 02 07 202217666172
(72) COOK, Christopher, A., Laguna Niguel, CA 92677 (US)
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673 (US)
(72) MOSSAYEBI, Mina, Irvine, CA 92602 (US)
(72) LIU, George, Irvine, CA 92620 (US)
(72) FANG, Itzhak, Irvine, CA 92614 (US)
(72) JOHNSON, Jennet, Fallbrook, CA 92028 (US)
(72) SHAR, Theresa, San Diego, CA 92126 (US)

A61B 34/20 **EN E-1883597** 2026 02 04 **3820396**
(86) IL19050775 2019 07 11 2019833663

(73) Pathkeeper Surgical Ltd, 7630516 Rehovot, Carmel 16 street (IL)
(54) SYSTEM FÜR COMPUTERUNTERSTÜTZTE CHIRURGIE
(30) US 2018 07 12 201862696882 P
(72) LAMPERT, Erez, 7630516 Rehovot, Carmel 16 street (IL)
(72) KINROT, Opher, 4335411 Ra'anana, 22 Herzl Street (IL)

A61B 34/20 **EN E-1883598** 2026 02 04 **4415647**
(86) EP22087878 2022 12 27 2022839845

(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) VERBINDUNG VON 2D- UND 3D-VISUALISIERUNGEN IN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(72) TRANCHANT, Florentin, 81829 München (DE)
(72) FLEIG, Oliver, 81829 München (DE)
(72) SCHINDLER, Maximilian, 81829 München (DE)
(72) SEIFFERT, Falko, 81829 München (DE)

A61B 34/37 **EN E-1883599** 2026 02 04 **4512361**
(86) 2019 05 17 2025150831
(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street
The Corporation Trust Company (US)
(54) STERILE KONSOLLE FÜR ROBOTERCHIRURGIE UND VERFAHREN
(30) IT 2018 05 17 201800005471
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa (IT)

A61B 42/10 **EN E-1883600** 2026 02 04 **3562473**
(86) AU17051464 2017 12 27 2017888641
(73) Skinprotect Corporation SDN BHD, 42100 Selangor, Lot 6487, Batu 5 ¼
Sementa Jalan Kapar Klang (MY)
(54) ELASTOMERE ARTIKEL MIT HAUTPFLEGEEIGENSCHAFTEN UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) AU 2016 12 30 2016905394
(72) FOO, Khon Pu, 42100 Klang Selangor, Lot 6487 Batu 5 ¼ Sementa Jalan
Kapar (MY)
(72) LIM, Chin Keong, 42100 Klang Selangor, Lot 6487 Batu 5 ¼, Sementa Jalan
Kapar (MY)

A61B 46/10 **EN E-1883601** 2026 02 04 **4463095**
(86) US23016927 2023 03 30 2023719557
(73) Medline Industries, LP, Northfield, IL 60093, Three Lakes Drive (US)
(54) OP-ABDECKUNGSVERBINDUNG MIT AUSRICHTUNGSFUNKTION FÜR
EINE CHIRURGISCHE SLUSH-MASCHINE
(30) US 2023 02 13 202318168208
(72) WHITE, Tracy, Cumming, Georgia 30028 (US)
(72) MATTHEWS, Steffanie, Thompson, Cumming, Georgia 30041 (US)
(72) HENDRIX, Heidi, Frances, Atlanta, Georgia 30318 (US)
(72) GOLENBERG, Nurit, Atlanta, Georgia 30324 (US)

A61B 90/00 **EN E-1883602** 2026 02 04 **4292560**
(86) 2018 05 30 2023206962
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2017 05 31 201715609712
(72) LINDENMANN, Philippe, 4436 Oberdorf (CH)
(72) WEHRLI, Daniela, 4436 Oberdorf (CH)

A61C 7/00 **EN E-1883603** 2026 02 04 **4250236**
(86) 2020 03 20 2023176510
(73) Ormco Corporation, Brea, CA 92821, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ORTUNG VON MARKIERUNGEN AN
ORTHODONTISCHEN GERÄTEN
(30) US 2019 03 22 201916362118
(72) SHAH, Mithil J., North Hills, 91343 (US)
(72) SIROVSKIY, Yevgeniy, Castro Valley, 94546 (US)
(72) MURPHY, Wayne R., Covina, 91722 (US)
(72) BISWAS, Gopal, 411057 Pune (IN)

A61C 8/00 **EN E-1883604** 2026 02 04 **4272691**
(86) KR21018807 2021 12 10 2021915596
(73) Osstemimplant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro
(KR)
(54) ZAHNIMPLANTAT
(30) KR 2020 12 30 20200188457
(30) KR 2020 12 30 20200188458
(72) KIM, Soo Eon, Ulsan 44439 (KR)
(72) KIM, In Ho, Busan 46278 (KR)
(72) LIM, Hyung Jin, Seoul 07791 (KR)

A61C 9/00 **FR E-1883605** 2026 02 04 **4447850**
(86) FR22052392 2022 12 16 2022847565
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12 Rue
Dubernat (FR)
(54) ZWISCHENBOGENKOMPONENTE (ZBK), VERWENDUNG EINER
SOLCHEN ZBK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
INTRAORALEN PROTEKTORS (IOP) MIT EINER SOLCHEN ZBK
(30) FR 2021 12 17 2113793
(72) POISSON, Philippe, 33660 Saint-Seurin-sur-l'Isle (FR)

A61C 13/00 **FR E-1883606** 2026 02 04 **4312874**
(86) FR22050551 2022 03 24 2022717637
(73) Circle Anatoscope Intuitive Design, 13300 Salon de Provence, 305 Allées de
Craponne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE UND
SCHALENFÖRMIG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2021 03 25 2103049
(72) SIREIX, Christophe, 74250 BOGEVE (FR)
(72) FOREST, Alexandre, 30127 BELLEGARDE (FR)
(72) LENOIR, Sébastien, 13008 MARSEILLE (FR)

A61C 17/02 **EN E-1883607** 2026 02 04 **4436514**
(86) EP22081201 2022 11 09 2022817143
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ZAHNFLEISCHANALYSE
(30) US 2021 11 22 202163281794 P
(30) EP 2022 04 28 22170432
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRANDAO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOOLJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 19/00 **DE E-1883608** 2026 02 04 **4410235**
(86) 2023 02 06 2023155216
(73) Zubler Gerätebau GmbH, 89081 Ulm, Buchbrunnenweg 26 (DE)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG
(72) EMMEL, Holger, 89129 Langenau (DE)

A61C 19/06 **EN E-1883609** 2026 02 04 **3881798**
(86) 2016 12 19 2021156747
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ORALE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 22 201514979064
(72) DEMAREST, Scott, Loudon, NJ New Jersey 37774, 309 Amohi Lane (US)
(72) TATU, Francis, Sea Girt, NJ New Jersey 08750, 704 Brooklyn Blvd. (US)
(72) BARTLETT, Mark, North East, PA Pennsylvania 16428, 8423 Smith Road
(US)
(72) LAVENDER, Stacey, Chesterfield, NJ New Jersey 08515, 5 Singleton Drive
(US)
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, NJ New Jersey 07030, 517 Madison Street
(US)
(72) MOSBY, Scott, Memphis, NY New York 13112, 7075 Kingdom Road (US)
(72) LOWENTHAL, Mark, Vancouver, WA Washington 98684, 2415 NE 182nd Ct
(US)

A61F 2/00 **EN E-1883610** 2026 02 04 **4395706**
(86) IB22058183 2022 08 31 2022777317
(73) Tissuecor, LLC, Miami FL 33136, 900 NW 17th Street 348 (US)
(73) University Of Miami, Coral Gables FL 33146, 1320 South Dixie Highway Suite
1200 (US)
(54) EIN INJEKTOR-KIT ZUR VERABREICHUNG VON
HORNHAUTTRANSPLANTATEN
(30) US 2021 09 01 202117464529
(72) SABATER, Alfonso L., Miami, Florida 33136 (US)
(72) BURAS, William B., Miami, Florida 33136 (US)
(72) SABATER, Alejandro M., Miami, Florida 33136 (US)
(72) DUMINUCO, Daniel J., Holtsville, New York 11742 (US)
(72) BOTTA, Michael A., Ridge, New York 11961 (US)

A61F 2/04 **EN E-1883611** 2026 02 04 **3727194**
(86) US18067372 2018 12 21 2018891774
(73) Poly-Med, Inc., Anderson, SC 29625, 51 Technology Drive (US)
(54) RÖHRENFÖRMIGE IMPLANTATE MIT KONTROLLIERTEM
BIOLOGISCHEM ABBAU
(30) US 2017 12 22 201762610055 P
(72) CARTLEDGE, Jennifer, Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology
Drive (US)
(72) CLINKSCALES, Kenneth W., Anderson, South Carolina 29625, 51
Technology Drive (US)
(72) ELVINGTON, Elizabeth, Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology
Drive (US)
(72) HYDE, James, Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology Drive (US)
(72) JOHNS, Brad, Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology Drive (US)
(72) TAYLOR, Michael Scott, Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology
Drive (US)

A61F 2/08 **EN E-1883612** 2026 02 04 **4049620**
(86) CN20135270 2020 12 10 2020898858
(73) Shanghai Endophix Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 1016, Building 1 1601
Zhangdong Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) SELBSTSCHALTENDE ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG, BALLON UND
PROTHESE ZUR VERWENDUNG IM SCHULTERGELENK
(30) CN 2019 12 11 201911268570
(72) JI, Xiaofei, Shanghai 201203, Room 1016, Building 1, 1601 Zhangdong
Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Chen, Shanghai 201203, Room 1016, Building 1, 1601 Zhangdong
Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YUE, Bin, Shanghai 201203, Room 1016, Building 1, 1601 Zhangdong Road,
Pilot Free Trade Zone (CN)

A61F 2/16 **DE E-1883613** 2026 02 04 **4593762**
(86) EP23073717 2023 08 29 2023764846
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INJEKTOR MIT ZWEI TEILINJEKTORKÖRPERN UND ZWEI TEILKOLBEN
UND VERPACKUNG MIT DEM INJEKTOR
(30) DE 2022 09 26 102022124678
(72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen (DE)
(72) SCHARSICH, Christina, 73447 Oberkochen (DE)
(72) MASCH, Jennifer-Magdalena, 73447 Oberkochen (DE)
(72) MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/16	EN E-1883614	2026 02 04	4312882
(86) US22020498	2022 03 16	2022781857	
(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) FOTOVOLTAISCHE RETINAPROTHESE MIT OPTISCH KONFIGURIERBARER BEGRENZUNG DES ELEKTRISCHEN FELDES			
(30) US 2021 03 31 202163168786 P			
(72) CHEN, Zhijie, Stanford, CA 94305 (US)			
(72) PALANKER, Daniel V., Sunnyvale, CA 94087 (US)			
(72) WANG, Bingyi, Palo Alto, CA 94304 (US)			
A61F 2/24	EN E-1883615	2026 02 04	4572713
(86) US23030530	2023 08 18	2023768708	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) HERZKLAPPENPROTHESE			
(30) US 2022 08 19 202263399604 P			
(30) US 2022 08 19 202263399626 P			
(72) GUROVICH, Nikolai, 3079892 Caesarea (IL)			
(72) BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea (IL)			
(72) NGUYEN, Tammy, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) PHAM, Bich Hoang, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) HAN, Jiangxue, Irvine, CA 92614 (US)			
A61F 2/24	EN E-1883616	2026 02 04	4552614
(86)	2013 07 02	2025165973	
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)			
(54) SELBSTTÄTIGE DICHTUNGSTEILE ZUM SCHUTZ VON PARAVALVULÄREN LECKS			
(30) US 2013 03 12 201313797418			
(72) ALKHATIB, Yousef F., Edina, 55439 (US)			
(72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, 55391 (US)			
(72) KHOUENGBOUA, Sounthara, Chaska, 55318 (US)			
A61F 2/32	EN E-1883617	2026 02 04	4309632
(86)	2021 10 15	2023215522	
(73) Inixio Limited, Sheffield South Yorkshire S35 2PY, 18 Churchill Way 35a Business Park (GB)			
(54) PROTHESEN			
(30) GB 2020 10 19 202016534			
(72) MATHIAS, Rod, Sheffield, S35 2PY (GB)			
(72) GREEN, Ivan, Sheffield, S35 2PY (GB)			
A61F 2/38	EN E-1883618	2026 02 04	4267042
(86) EP21087300	2021 12 22	2021836212	
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)			
(54) PROTHETISCHES ELLENBOGENGELENKIMPLANTAT UND KIT			
(30) EP 2020 12 22 20216523			
(72) HERREGODTS, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)			
(72) VAN TONGEL, Alexander, 9090 Melle (BE)			
(72) DE WILDE, Lieven, 9000 Gent (BE)			
(72) HERREGODTS, Stijn, 9500 Geraardsbergen (BE)			
A61F 2/40	EN E-1883619	2026 02 04	4252717
(86)	2023 03 29	2023165178	
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)			
(54) FORTSCHRITTLICHE PROBEABSTANDHALTER, HÖHENMESSWERKZEUG SOWIE INSERTER- UND EXTRAKTIONSGRIF			
(30) US 2022 03 31 202263325691 P			
(72) VERMA, Shashank, 282006 Agra (IN)			
(72) YADAV, Rajan, 110078 New Delhi (IN)			
(72) SPLIETH, Roy Philip, Central Valley, NY, 10917 (US)			
(72) KARTHOLL, Matt, Fort Wayne, IN, 46804 (US)			
(72) GEELS, Travis, Fort Wayne, IN, 46825 (US)			
(72) PARKER, Brad, Warsaw, IN, 46582 (US)			
(72) BHATIA, Purvi, 121006 Faridabad (IN)			
(72) MEHTA, Ashish, 324005 Kota (IN)			
(72) GEORGE, Libu, 691551 Adoor Pathanamthitta District (IN)			
(72) MUJAWAR, Arifmohamad Hamaju, 416301 Sangli (IN)			
(72) ALI, Rustam, 827012 Bokaro Steel City (IN)			
(72) VANAPALLI, Veera Raju, 560087 Varthur Bengaluru (IN)			
(72) GARMAN, Doug, Fort Wayne, IN, 46845 (US)			
(72) ANDREAS, Anthony, Columbia City, IN, 46725 (US)			
(72) NAYAK, Amith, Great Meadows, NJ, 07838 (US)			
A61F 2/40	DE E-1883620	2026 02 04	4529890
(86)	2023 09 28	2023200305	
(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8-13 (DE)			
(54) INVERSER SCHULTERSPACER, GIESSFORM, KIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INVERSEN SCHULTERSPACERS			
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim (DE)			
(72) Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim (DE)			

A61F 2/64	DE E-1883621	2026 02 04	4633544
(86) EP23085208	2023 12 11	2023828704	
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)			
(54) ORTHOPÄDIE TECHNISCHE GELENKEINRICHTUNG			
(30) DE 2022 12 16 102022133654			
(72) NÖRTHEMANN, Jens, 37115 Duderstadt (DE)			
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt (DE)			
(72) SCHUH, Andreas, 37115 Duderstadt (DE)			
A61F 5/058	EN E-1883622	2026 02 04	4076298
(86) IB20062108	2020 12 17	2020839393	
(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)			
(73) INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, 00187 Roma (RM), Via IV Novembre 144 (IT)			
(54) ORTHESEHÜLLE MIT VARIABLER STEIFHEIT			
(30) IT 2019 12 17 201900024301			
(72) BALDONI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), Via Nino Bixio 14 (IT)			
(72) CIANCHETTI, Matteo, 06131 Perugia - San Marco, Strada del cimitero 3/B (IT)			
(72) CREA, Simona, 55100 Lucca, Via Michele Rosi 128 (IT)			
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI), Via Valter Tobagi, 18/H (IT)			
A61F 5/445	EN E-1883623	2026 02 04	4312909
(86) DK22050064	2022 03 29	2022714993	
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtvedvej 1 (DK)			
(54) FLÜSSIGKEITSMESSUNG IN EINER STOMAVORRICHTUNG			
(30) DK 2021 03 29 PA202170152			
(72) OLSEN, Jesper Kenneth, 3460 Birkerød (DK)			
A61F 7/00	EN E-1883624	2026 02 04	4472586
(86) US23014444	2023 03 03	2023714155	
(73) NANHAI NANXIN NON-WOVEN CO. LTD., Jiujiang Town, Nanhai District Foshan, Guangdong 528200, East Side Of Nanjin Village Shatou Avenue (CN)			
(54) NÄCHTLICHES WÄRMETUCH			
(30) CN 2022 03 03 202210201110			
(30) US 2023 03 02 202318116562			
(72) WU, Dong, Suzhou, Jiangsu 215526 (CN)			
(72) JIN, Yongji, Suzhou, Jiangsu 215526 (CN)			
(72) ZHAN, Weiqin, Suzhou, Jiangsu 215526 (CN)			
(72) FU, Linlei, Suzhou, Jiangsu 215526 (CN)			
A61F 7/00	EN E-1883625	2026 02 04	4338716
(86)	2023 04 28	2023170750	
(73) Shenzhen Youbosi Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Rm. 603, Bld. B1 Xinnusheng Low-carbon Industrial Park No. 6 Xinmu Rd., Pinghu Str. Longgan Dist. (CN)			
(54) STEUERUNG FÜR EIN KÜHL- UND WÄRMEDOPPELSYSTEM			
(30) CN 2022 09 15 202222447893 U			
(72) Huang, Changwu, Shenzhen, 518000 (CN)			
A61F 9/00	EN E-1883626	2026 02 04	4516274
(86) CN23075737	2023 02 13	2023814650	
(73) Health Guard (Suzhou) Biomed. Technology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 203, A3 Building Phase I Project Of Biomedical Industrial Park No.218, Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)			
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES INTRAOKULARIMPLANTATS			
(30) CN 2022 05 30 202210601358			
(72) LIU, Hua, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) FAN, Zhongpeng, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
A61F 9/007	EN E-1883627	2026 02 04	4522090
(86) IB23054433	2023 04 28	2023726174	
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)			
(54) ANTI-VAKUUM-ÜBERSPANNUNGSMODUL MIT STROM- UND DATENÜBERTRAGUNGSSPULEN			
(30) US 2022 05 11 202263340594 P			
(30) US 2023 03 01 202318116211			
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)			
A61F 13/00	EN E-1883628	2026 02 04	4393457
(86)	2022 12 28	2022383299	
(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)			
(54) WUNDVERBAND ZUR ERKENNUNG EINER INFektion IN WUNDEXSUDAT			
(72) Gonzalez Gómez-Arevalillo, Fernando, 08030 Basconia 69, Barcelona (ES)			
(72) Zúñiga Ruiz, Camilo Javier, 08025 Barcelona (ES)			
(72) Yagüe, Jose Luis, 08025 Barcelona (ES)			
(72) Ben-Aissa Soler, Alejandra, 08302 Mataró, Barcelona (ES)			
(72) Moya Lara, Ana, 08302 Mataró, Barcelona (ES)			
(72) Delgado Simao, Claudia Custodia, 08014 Barcelona (ES)			
(72) Pozuelo Ruiz, Marta, 43008 Tarragona (ES)			
(72) del Bas, Josep Maria, 43007 Tarragona (ES)			

A61F 13/15 **EN E-1883629** 2026 02 04 **4378437**
(86) 2023 11 17 2023210592
(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) ABSORBIERENDE STRUKTUR FÜR HYGIENEARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IT 2022 12 01 202200024798
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 13/15 **EN E-1883630** 2026 02 04 **4397288**
(86) 2023 12 14 2023216755
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GETEILTE BILDUNG EINHEITLICHER SUBSTRATE
(30) US 2023 01 04 202363478400 P
(72) LENSER, Todd Douglas, Cincinnati 45202 (US)
(72) MYERS, Randall Allen, Cincinnati 45202 (US)

A61F 13/42 **EN E-1883631** 2026 02 04 **4262659**
(86) EP21086842 2021 12 20 2021843676
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SYSTEM MIT WINDEL MIT EINEM SENSOR ZUR ERFASSUNG DES WINDELINHALTS
(30) EP 2020 12 21 20215973
(72) VAN TORRE, Patrick, 9920 Lievegem (BE)
(72) MOERMAN, Arno, 9800 Deinze (BE)

A61F 13/42 **DE E-1883632** 2026 02 04 **4149402**
(86) EP22055914 2022 03 08 2022714123
(73) RKW SE, 68309 Mannheim, Havellandstrasse 8 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR FLUESSIGKEITSDETEKTION
(30) DE 2021 04 13 102021109117
(72) KOPLIN, Robert, 91723 Dittenheim (DE)
(72) BRANDMAIER, Florian, 83059 Kolbermoor (DE)
(72) SCHUHMANN, Michael, 90556 Cadolzburg (DE)
(72) SCHAFSTALLER, Veronica, 81477 Muenchen (DE)
(72) JÄCKEL, Sarah, 83026 Rosenheim (DE)

A61G 5/04 **EN E-1883633** 2026 02 04 **4483856**
(86) 2023 06 28 2023182019
(73) Genny Factory SA, 6592 S.Antonino, Via Essagra, 7 (CH)
(54) ELEKTROFAHRZEUG FÜR MIKROMOBILITÄT
(72) BADANO, Paolo, 6592 S.Antonino (CH)

A61H 3/00 **EN E-1883634** 2026 02 04 **4458520**
(86) 2020 12 03 2024200563
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WIDERSTAND FÜR BENUTZER EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 03 20190158819
(30) KR 2020 10 21 20200136562
(72) Roh, Changhyun, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

A61J 1/10 **EN E-1883635** 2026 02 04 **4652980**
(86) 2018 12 05 2023220288
(73) ZACROS Corporation, Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) VERPACKUNG
(30) JP 2017 12 08 2017236530
(72) MIO, Atsushi, Tokyo, 160-0023 (JP)
(72) SUZUKI, Toyooki, Tokyo, 160-0023 (JP)
(72) NOMURA, Junpei, Tokyo, 160-0023 (JP)
(72) TOYABE, Kaho, Tokyo, 160-0023 (JP)
(72) OKAMOTO, Hajime, Tokyo, 160-0023 (JP)

A61J 1/20 **EN E-1883636** 2026 02 04 **4274538**
(86) US22013927 2022 01 26 2022746538
(73) Sire Industries, LLC, Torrance, CA 90502, 19500 Normandie Ave. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND LADEN VON MEDIKAMENTEN
(30) US 2021 01 29 202117162531
(72) REFUA, Sina M., Torrance, CA 90502 (US)

A61J 15/00 **EN E-1883637** 2026 02 04 **4534066**
(86) 2023 10 05 2023201865
(73) Perren, Andreas, 6500 Bellinzona, Via Parco, 1a (CH)
(54) NASENMAGENVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
(72) Perren, Andreas, 6500 Bellinzona (CH)
(72) Poretti, Samuel, Chiasso (CH)
(72) Hajdaj, Fatlind, Lugano (CH)

A61K 8/19 **EN E-1883638** 2026 02 04 **4021385**
(86) US20070926 2020 12 18 2020842916
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 12 20 201962951592 P
(72) THOMSON, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, 281 Shady Oak Court (US)
(72) D'AMBROGIO, Robert, Princeton, New Jersey 8540, 233 S. Harrison Street (US)
(72) DENIS, Jean, Union, New Jersey 07083, 1706 Edmund Terrace (US)
(72) XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 8536, 40 Silvers Lane (US)

A61K 8/39 **DE E-1883639** 2026 02 04 **4469020**
(86) EP22084153 2022 12 02 2022834484
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KERATINISCHEM MATERIAL UMFASSEND DAS VERMISCHEN VON MINDESTENS ZWEI MITTELEN (A) UND (B)
(30) DE 2022 01 26 102022200856
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich (DE)
(72) MUELLER, Angela, 41515 Grevenbroich (DE)
(72) WESER, Gabriele, 45219 Essen (DE)

A61K 8/49 **EN E-1883640** 2026 02 04 **4340804**
(86) EP22063236 2022 05 17 2022729209
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) SONNENSCHUTZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BEMOTRIZINOL
(30) US 2021 05 19 202163190507 P
(30) EP 2021 06 08 21178148
(72) DWYER, Margaret, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) KUNZE, Gernot, Ulrich, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) UTTEMBERGUE D ELIA, Luciana, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) VOLLHARDT, Juergen Herbert, 4303 Kaiseraugst (CH)

A61K 8/49 **EN E-1883641** 2026 02 04 **4197521**
(86) 2022 12 06 2022211753
(73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, Via Palagi, 2 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HAUTALTERUNGSHEMMENDER WIRKUNG
(30) IT 2021 12 14 202100031346
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola (CH)
(72) RINALDI, Fabio, 20122 Milano (IT)
(72) PINTO, Daniela, 20151 Milano (IT)
(72) MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara al Ticino (IT)

A61K 8/92 **EN E-1883642** 2026 02 04 **4267100**
(86) EP21084302 2021 12 06 2021819150
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2020 12 25 PCT/CN2020/139550
(30) EP 2021 02 04 21155104
(72) GU, Xuelan, Shanghai 200335 (CN)
(72) MI, Tingyan, Shanghai 200335 (CN)

A61K 9/00 **EN E-1883643** 2026 02 04 **4479025**
(86) US23062530 2023 02 14 2023717773
(73) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, 75 Sidney Street (US)
(54) BATCH-MISCHVERFAHREN FÜR DENGUE-IMPfstoff
(30) US 2022 02 15 202263310437 P
(30) EP 2022 03 22 22163647
(72) BRONSON, Sean, CAMBRIDGE, Massachusetts 02139 (US)
(72) SHOEMAKER, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)

A61K 9/10 **EN E-1883644** 2026 02 04 **4218728**
(86) 2018 07 12 2023171684
(73) Varian Medical Systems Inc, Palo Alto CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) EMBOLISCHE MIKROKUGELN
(30) US 2017 07 13 201762531956 P
(72) ZENG, Hongxia, Maple Grove, 55311 (US)
(72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, 55341 (US)
(72) CAO, Hong, Maple Grove, 55311 (US)
(72) DEWITT, Matthew R., Charlottesville, 22911-6205 (US)
(72) SCHWANZ, Heidi, Maple Grove, 55369 (US)

A61K 9/20 **EN E-1883645** 2026 02 04 **4436552**
(86) EP22079975 2022 10 26 2022809767
(73) Orexa B.V., 5373 KH Herpen, Berghemseweg 8 (NL)
(54) GASTRORETENTIVE ORALE DOSIEREINHEIT MIT LOKALANÄSTHETIKUM
(30) EP 2021 11 25 21210588
(72) VAN DEN HEUVEL, Dennie, 5373 KH Herpen (NL)
(72) PEETERS, Bernardus Wijnand Mathijs Marie, 5373 KH Herpen (NL)

A61K 9/20 **EN E-1883646** 2026 02 04 **4447938**
(86) EP22085795 2022 12 14 2022836146
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NEUES HOHLES ORALES NIKOTINPRODUKT
(30) EP 2021 12 16 21215245
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)
(72) CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong (CN)

A61K 9/51 **EN E-1883647** 2026 02 04 **4294450**
(86) US22016580 2022 02 16 2022756826
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLASMID-DNA/LIPID-PARTIKELN MIT DEFINIERTER GRÖSSE ZUR IN-VITRO- UND IN-VIVO-TRANSFEKTION
(30) US 2021 02 16 202163149985 P
(72) MAO, Hai-Quan, Baltimore, MD 21218 (US)
(72) ZHU, Yining, Baltimore, MD 21218 (US)
(72) HU, Yizong, Baltimore, MD 21218 (US)

A61K 9/51 **EN E-1883648** 2026 02 04 **4452238**
(86) IB22062678 2022 12 22 2022843885
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(73) Università Degli Studi Di Torino, 10124 Torino, Via Verdi 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDEN POLYMERANOPARTIKELN ZUR FREISETZUNG VON OLIGONUKLEOTIDARZNEIMITTELN IN PHARMAKOLOGISCHEN THERAPIEN FÜR REGENERATIVE, HEILENDE UND PRÄVENTIVE ZWECKE
(30) IT 2021 12 23 202100032393
(72) CHIONO, Valeria, 10129 TORINO (IT)
(72) MATTU, Clara, 10129 TORINO (IT)
(72) NICOLETTI, Letizia, 10129 TORINO (IT)
(72) PAOLETTI, Camilla, 10129 TORINO (IT)
(72) ARPICCO, Silvia Maria Angela, 10124 TORINO (IT)
(72) STELLA, Barbara, 10124 TORINO (IT)

A61K 31/135 **EN E-1883649** 2026 02 04 **4406605**
(86) 2021 04 07 2024166770
(73) Hista RX LLC, Jackson, MS 39232, 1030 North Flowood Drive (US)
(54) VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM IM ZUSAMMENHANG MIT VIRUSINFEKTIONEN
(30) US 2020 04 07 202063006599 P
(30) US 2020 05 05 202063020479 P
(30) US 2020 06 22 202063042434 P
(72) HOGAN II, Reed B., Jackson, 39202 (US)

A61K 31/198 **EN E-1883650** 2026 02 04 **3880193**
(86) US19066225 2019 12 13 2019842443
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT ZINK UND EINER AMINOSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN VON MAGENBESCHWERDEN IN DER MUNDHÖHLE
(30) US 2018 12 20 201862782838 P
(72) MANUS, Lisa, Lawrenceville, New Jersey 08648, 45 Coral Tree Court (US)
(72) STRANICK, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807, 2 Black Court (US)
(72) WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, 3 Hughes Road (US)

A61K 31/416 **EN E-1883651** 2026 02 04 **4079303**
(86) CN19125567 2019 12 16 2019956312
(73) Suzhou Raymon Pharmaceuticals Company, Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 502, Building B2, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) NAPHTHYLHARNSTOFFVERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEOVASKULÄRE HORNHAUTERKRANKUNG
(72) ZHANG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 502, Building B2, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WANG, Sen, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 502, Building B2, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Yanhong, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 502, Building B2, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)

A61K 31/465 **EN E-1883652** 2026 02 04 **4338735**
(86) 2016 11 17 2023207318
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) NIKOTINSALZE, COKRISTALLE UND COKRISTALL-SALZKOMPLEXE
(30) US 2015 11 25 201514951939
(72) DULL, Gary, Lewisville (US)
(72) CARR, Andrew, Cambridge (GB)
(72) SHARP, Emma, Ely (GB)

A61K 31/485 **EN E-1883653** 2026 02 04 **4358962**
(86) GB22051609 2022 06 23 2022747090
(73) LDN Pharma Limited, London EC2V 7BG, 45 Gresham Street (GB)
(54) BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN ENTHALTEND NALTREXON ODER EINEN METABOLIT ODER EIN ANALOG DESSELBEN, EIN CANNABINOID UND EINEN 5-HT-REZEPTOR-AGONIST
(30) GB 2021 06 23 202109021
(72) LIU, Wai, London EC2V 7BG (GB)
(72) THOMPSON, Ian, London EC2V 7BG (GB)
(72) HOOD, Francis, London EC2V 7BG (GB)

A61K 31/517 **EN E-1883654** 2026 02 04 **4504202**
(86) US23017455 2023 04 04 2023721096
(73) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIEN BESTEHEND AUS GDC-6036 UND GDC-0077 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2022 04 06 202263328149 P
(72) MERCHANT, Mark Andrew, San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) SCHUTZMAN, Jennifer Lee, San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) SHI, Zhen, San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) SONG, Chunyan, San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) DHARIA, Neekesh Vijay, San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) JOO, Stephanie Royer, San Francisco, California 94080-4990 (US)

A61K 31/525 **EN E-1883655** 2026 02 04 **4082547**
(86) 2015 12 02 2022178453
(73) Avedro, INC., Waltham, MA 02451, 230 Third Avenue (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHANDLUNGEN ZUR VERNETZUNG EINES AUGES
(30) US 2014 12 02 201462086572 P
(72) KAMAEV, Pavel, Lexington (US)
(72) FRIEDMAN, Marc, Needham (US)
(72) SHERR, Evan, Ashland (US)
(72) PETERSON, Sarah, M., Byfield (US)
(72) MULLER, David, Boston (US)

A61K 31/593 **EN E-1883656** 2026 02 04 **3890746**
(86) IB19001314 2019 12 06 2019892028
(73) Chemipal Global Entrepreneurship Ltd., Netanya 4250432, 44 Giborei Israel Street Poleg Industrial Zone (IL)
(54) VITAMIN-D-MIKROEMULSIONEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 12 06 201862776022 P
(72) EZRA, Rafael, 6233121 Tel-aviv, 21 Bavli St. (IL)
(72) MANOR, Yoni, 34404 Haifa, 29 Ruth St. (IL)

A61K 31/7048 **EN E-1883657** 2026 02 04 **4422642**
(86) IB22060197 2022 10 24 2022801892
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires C1425FQB, Godoy Cruz 2290 piso 10 (AR)
(73) Asociación Civil de Estudios Superiores - Universidad Austral, Pilar, B1630FHB, Mariano Acosta 1611 (AR)
(73) Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, L6300, DUG, Cnel. Gil 353 (AR)
(54) RUTINOSYL-4-METHYLLUMBELLIFERON ZUR BEHANDLUNG VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM
(30) US 2021 10 26 202163271808 P
(72) BRECCIA, Javier Darío, Santa Rosa, 6300 (AR)
(72) WEIZ, Gisela, Santa Rosa, 6300 (AR)
(72) MOLEJÓN, María Inés, Santa Rosa, 6300 (AR)
(72) MAZZAFERRO, Laura Soledad, Santa Rosa, 6300 (AR)
(72) MALVICINI, Mariana, Rodríguez, 1748 (AR)
(72) MAZZOLINI RIZZO, Guillermo Daniel, Escobar, 1609 (AR)

A61K 31/785 **EN E-1883658** 2026 02 04 **3718551**
(86) 2015 12 10 2020154562
(73) Renosis, Inc., Southlake, TX 76092, 181 Grand Avenue, Suite 225 (US)
(54) PROTONENBINDENDE POLYMERE ZUR ORALEN VERABREICHUNG
(30) US 2014 12 10 201462090287 P
(72) KLAERNER, Gerrit, South San Francisco, CA 94080, c/o TRICIDA, INC. 7000 Shoreline Court Suite 201 (US)
(72) CONNOR, Eric F., South San Francisco, CA 94080, c/o TRICIDA, INC. 7000 Shoreline Court Suite 201 (US)
(72) GBUR, Randi K., South San Francisco, CA 94080, c/o TRICIDA, INC. 7000 Shoreline Court Suite 201 (US)
(72) KADE, Matthew J., South San Francisco, CA 94080, c/o TRICIDA, INC. 7000 Shoreline Court Suite 201 (US)
(72) KIERSTEAD, Paul H., South San Francisco, CA 94080, c/o TRICIDA, INC. 7000 Shoreline Court Suite 201 (US)
(72) BUYSSE, Jerry M., South San Francisco, CA 94080, c/o TRICIDA, INC. 7000 Shoreline Court Suite 201 (US)
(72) COPE, Michael J., South San Francisco, CA 94080, c/o TRICIDA, INC. 7000 Shoreline Court Suite 201 (US)
(72) BIYANI, Kalpesh N., South San Francisco, CA 94080, c/o TRICIDA, INC. 7000 Shoreline Court Suite 201 (US)
(72) NGUYEN, Son H., South San Francisco, CA 94080, c/o TRICIDA, INC. 7000 Shoreline Court Suite 201 (US)
(72) TABAKMAN, Scott M., South San Francisco, CA 94080, c/o TRICIDA, INC. 7000 Shoreline Court Suite 201 (US)

A61K 38/09 **EN E-1883659** 2026 02 04 **4512389**
(86) 2013 05 31 2025151066
(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) HERSTELLUNG VON DEGARELIX
(30) EP 2012 06 01 12170454
(72) SCHWACH, Grégoire, DK-1610 Copenhagen (DK)
(72) NILSSON, Anders, S-226 50 Lund (SE)
(72) GOTTSCHALK BOEVING, Tine Elisabeth, DK-2800 Lyngby (DK)
(72) RASMUSSEN, Jon Holbech, DK-2800 Lyngby (DK)
(72) MÖRNSTAM, Birgitta, S-216 11 Limham (SE)
(72) TSIRK, Anders, S-211 56 Malmö (SE)
(72) ANNBY, Ulf, S-22 477 Lund (SE)
(72) FOMSGAARD, Jens, DK-3520 Farum (DK)

A61K 38/17 **EN E-1883660** 2026 02 04 **3860618**
(86) US19054339 2019 10 02 2019868538
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Richmond, California 94804, 501 Canal Boulevard, Suite A100, (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TAUOPATHIE
(30) US 2018 10 02 201862740162 P
(72) RILEY, Brigit E., Richmond, California 94804, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100 (US)
(72) ZEITLER, Bryan, Richmond, California 94804, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100 (US)

A61K 39/395 **EN E-1883661** 2026 02 04 **3390454**
(86) US16066842 2016 12 15 2016876653
(73) University of Maryland, Baltimore County, Baltimore, MD 21250, Office of Technology Development 1000 Hilltop Circle (US)
(54) REKOMBINANTES BISPEZIFISCHES POLYPEPTID ZUR KOORDINIERTEN AKTIVIERUNG VON TUMORREAKTIVEN T-ZELLEN UND ZUR NEUTRALISIERUNG DER IMMUNSUPPRESSION
(30) US 2015 12 17 201562268682 P
(30) US 2016 06 28 201662355422 P
(72) OSTRAND-ROSENBERG, Suzanne, Columbia, MD 21045, 9527 Caboose Ct. (US)
(72) CARTER, Darryl, L., White Marsh, MD 21162, 5643 Crescent Ridge Dr. (US)

A61K 40/11 **EN E-1883662** 2026 02 04 **3551657**
(86) US17065488 2017 12 09 2017877604
(73) The UAB Research Foundation, Birmingham AL 35294, 1720 2nd Avenue South CSB 120 (US)
(54) CHIMÄRE CHLOROTOXINREZEPTOREN
(30) US 2016 12 09 201662432404 P
(72) LAMB, Lawrence S., Jr., Birmingham, Alabama 35294, 701 20th St. South 770 Administration Building (US)
(72) DI STASI, Antonio, Birmingham, Alabama 35294, 701 20th St. South 770 Administration Building (US)
(72) GILLESPIE, Yancey, G., Birmingham, Alabama 35294, 701 20th St. South 770 Administration Building (US)
(72) PEREBOEVA, Larisa, Birmingham, Alabama 35294, 701 20th St. South 770 Administration Building (US)

A61K 47/02 **EN E-1883663** 2026 02 04 **3735988**
(86) 2011 12 16 2020167201
(73) Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA 01752, 84 Waterford Drive (US)
(54) SUBLINGUALE FILME
(30) US 2010 12 16 42385810 P
(30) US 2011 05 09 201161483864 P
(72) BRYSON, Nathan, John, Toronto, Ontario M4W 2V8, 99 Glen Road, Apt. 1 (CA)
(72) GIOVINAZZO, Anthony, John, Oakville, Ontario L6H 0B9, 1302 Kestell Boulevard (CA)
(72) BARNHART, Scott, David, York, PA 17406, 1820 Shawan Lane (US)
(72) KOONS, Michael, Clinton, York, PA 17406, 272 Point Circle (US)

A61K 47/55 **EN E-1883664** 2026 02 04 **4440621**
(86) EP22084178 2022 12 02 2022829755
(73) Københavns Universitet, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(54) PEPTID-ARZNEIMITTEL-KONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2021 12 02 21212124
(72) CLEMMENSEN, Christoffer, 1165 Copenhagen K (DK)
(72) PETERSEN, Jonas Odgaard, 1165 Copenhagen K (DK)
(72) KLEIN, Anders Bue, 1165 Copenhagen K (DK)

A61K 47/69 **EN E-1883665** 2026 02 04 **4479095**
(86) EP23054101 2023 02 17 2023705562
(73) Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L., 46980 Paterna, Av. Benjamin Franklin 19 (ES)
(54) TARN-STABILISIERTE LIPO-POLYAMINOSÄUREN
(30) EP 2022 02 18 22382135
(72) FELIP LEON, Carles, 46980 PATERNA (ES)
(72) GARCIA GARCIA, Josep, 46980 PATERNA (ES)
(72) HERRERA MUÑOZ, Lidia, 46980 PATERNA (ES)
(72) NEBOT CARDA, Vicent Josep, 46980 PATERNA (ES)

A61K 51/08 **EN E-1883666** 2026 02 04 **4448020**
(86) EP22086147 2022 12 15 2022839663
(73) Curasight A/S, 2200 Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) UROKINASE-TYP-PLASMINOGEN-AKTIVATOR-REZEPTOR (UPAR)-PET-CT IN NEUROENDOKRINEN NEOPLAMEN
(30) EP 2021 12 15 21214757
(72) KJÆR, Andreas, 2200 Copenhagen N (DK)

A61K 51/08 **EN E-1883667** 2026 02 04 **4541381**
(86) 2018 09 25 2025162403
(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 2/14 **EN E-1883668** 2026 02 04 **4529476**
(86) IN22051058 2022 12 07 2022829915
(73) Pharmalab India Pvt. Ltd., Maharashtra, Mumbai 400088, Kasturi, Sanghvi Estate Govandi Station Road Govandi (E) (IN)
(54) STERILISATION EINES OBJEKTS MITTELS NIEDERENERGETISCHEM ELEKTRONENSTRAHL
(30) IN 2022 06 23 202221036188
(72) RAO, M. Nageswara, Gujarat, Gandhinagar 382721 (IN)

A61L 15/46 **EN E-1883669** 2026 02 04 **4346923**
(86) GB22051407 2022 06 01 2022731292
(73) Medtrade Products Limited, Crewe, Cheshire CW1 6GL, Electra House Crewe Business Park (GB)
(54) ANTIMIKROBIELLER WUNDVERBAND
(30) GB 2021 06 02 202107893
(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW1 6GL (GB)

A61L 24/00 **EN E-1883670** 2026 02 04 **4069323**
(86) US20063057 2020 12 03 2020918129
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905-0001, 200 First Street SW (US)
(54) KÖRPERFLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGE GEWEBEKLEBSTOFFE
(30) US 2019 12 03 201962942874 P
(72) ZHAO, Xuanhe, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) YUK, Hyunwoo, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) MAO, Xinyu, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) NABZDYK, Christoph, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)

A61L 24/00 **EN E-1883671** 2026 02 04 **4378490**
(86) 2022 12 01 2022383162
(73) Ascil Proyectos SL, 08860 Barcelona, Passeig de la Farigola 12, Castelldefels (ES)
(54) HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(72) Cherif-Cheikh, Roland, 08860 Barcelona (ES)
(72) Cardús Malaspina, Merce, 08758 Barcelona (ES)
(72) Pérez López, Montserrat, 08037 Barcelona (ES)
(72) Alegre Fernandez, Marta, 08221 Barcelona (ES)

A61L 27/48 **EN E-1883672** 2026 02 04 **4397331**
(86) 2023 11 29 2023213147
(73) Indian Oil Corporation Limited, Mumbai, Maharashtra 400 051, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) (IN)
(54) VERNETZBARE POLYMERE ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN 3D-HYDROGELGERÜSTS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2023 01 07 202221063505
(72) GAJENDRAN, Mani, 121007 Faridabad (IN)
(72) OTA, Jyotiranjani, 121007 Faridabad (IN)
(72) HAIT, Samik Kumar, 121007 Faridabad (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad (IN)

A61L 31/04 **EN E-1883673** 2026 02 04 **3893952**
(86) MY19000047 2019 12 09 2019849044
(73) Ineo-Tech SDN BHD, Pulau Pinang, 14110, No. 27, Jalan Cassia Selatan 3/3 Taman Perindustrian Batu Kawan Bandar Cassia, Simpang Amput (MY)
(54) MEHRSCICHTIGE SYNTHETISCHE KAUTSCHUKMISCHUNGEN
(30) MY 2018 12 10 PI2018002449
(72) TREILHES, Sébastien, Gelugor, Pulau Pinang, 11700, Vertiq, 2-18-06, Persiaran Tunku Kudin (MY)
(72) HOERNER, Pierre, 60300 Senlis, 17 rue de Villevert (FR)

A61L 31/04 **EN E-1883674** 2026 02 04 **4433109**
(86) EP22082260 2022 11 17 2022821329
(73) Polimerbio, S.L., 20014 Donostia - San Sebastián, Paseo Miramon 170 (ES)
(54) BIOABSORBIERBARER HARNRÖHRENTENT
(30) EP 2021 11 17 21383044
(72) FERNÁNDEZ MUÑOZ, Antonio, 20014 San Sebastián (ES)
(72) GEJO ARENAL, David, 20014 San Sebastián (ES)
(72) FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Jorge, 20014 San Sebastián (ES)
(72) ANTIGÜEDAD AMO, Juan Carlos, 20014 San Sebastián (ES)
(72) RUBIO EMAZABEL, Laura, 20014 San Sebastián (ES)
(72) POLO ARROYABE, Yurena, 20014 San Sebastián (ES)

A61M 1/36 **EN E-1883675** 2026 02 04 **3666311**
(86) 2019 12 12 2019215598
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT MIT LICHT IM FALL EINES GLÜHLAMPENAUFSALLS
(30) US 2018 12 13 201862779043 P
(72) COULTAS, Greg, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL 160047, Three Corporate Drive (US)

A61M 3/02 **EN E-1883676** 2026 02 04 **4479107**
(86) EP23053434 2023 02 13 2023704966
(73) Qufora A/S, 3450 Allerød, Gydevang 28-30 (DK)
(54) EINLAUFDÜSE MIT HALTEMITTELN UND EINLAUFSYSTEM MIT DER EINLAUFDÜSE
(30) DK 2022 02 16 PA202270060
(72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 3540 Lyngø (DK)
(72) BJERG, Kristian, 2980 Kokkedal (DK)

A61M 5/142 **EN E-1883677** 2026 02 04 **4069333**
(86) US20063151 2020 12 03 2020896925
(73) Quasuras, Inc., Escondido, CA 92027, 17995 Bear Valley Lane (US)
(54) ROTIERENDE MIKROFLUIDISCHE MEDIZINISCHE PUMPE
(30) US 2019 12 06 201962945033 P
(30) US 2019 12 06 201962944999 P
(72) DIPERNA, Paul, M., Escondido, CA 92027, 17995 Bear Valley Lane (US)
(72) GOLDMAN, Marc, San Diego, CA 92115, 4604 Constance Drive (US)
(72) NEESE, David, Escondido, CA 92029, 1500 W. 11th Avenue, Apt. 1 (US)
(72) HEARTY, Patrick, Vista, CA 92081, 2152 Opal Ridge (US)

A61M 5/315 **EN E-1883678** 2026 02 04 **4299091**
(86) 2018 08 22 2023210673
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) DOSISBESTIMMUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER MESSUNG FÜR EIN MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄT
(30) US 2017 08 31 201762552659 P
(72) PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) KATUIN, Joseph Edward, Indianapolis, 46206-6288 (US)

A61M 5/32 **DE E-1883679** 2026 02 04 **4518930**
(86) EP23061677 2023 05 03 2023725136
(73) SAFEJECT INTERNATIONAL PTE LTD, Singapore 079903, 10 Anson Road no. 05-17 International Plaza (SG)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN NADELROHR EINER SPRITZE
(30) DE 2022 05 05 102022111083
(72) FISCHER, Stephan, 32120 Hiddenhausen (DE)
(72) MOHR, Bernd, 25355 Barmstedt (DE)
(72) WILKE, Tobias, 49477 Ibbenbüren (DE)

A61M 11/00 **FR E-1883680** 2026 02 04 **4448065**
(86) FR22052301 2022 12 09 2022844250
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN DAVON
(30) FR 2021 12 13 2113413
(72) SAVALLE, Matthieu, 76350 OISSEL (FR)

A61M 16/00 **EN E-1883681** 2026 02 04 **4272788**
(86) CN20141088 2020 12 29 2020967473
(73) Zhongda Hospital Southeast University, Nanjing, Jiangsu 210009, Dingjiaqiao 87 (CN)
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ATEMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(72) LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) QIU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIE, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SUN, Qin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A61M 16/16 **EN E-1883682** 2026 02 04 **4005621**
(86) 2015 12 21 2021203579
(73) Vapotherm, Inc., Exeter NH 03833, 100 Domain Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR FEUCHTIGKEITSKONTROLLE
(30) US 2014 12 31 201414587898
(72) LEONARD, Scott A., Bedford, 03110 (US)

A61M 39/28 **EN E-1883683** 2026 02 04 **4359059**
(86) US22033478 2022 06 14 2022738244
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) KLEMMENANORDNUNG ZUR KONSTANTEN IV FLUSS STEUERUNG
(30) US 2021 06 24 202163214589 P
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Bangalore 560077 (IN)
(72) MALVIYA, Rahul, Bangalore 560043 (IN)
(72) SANIKOMMU, Narsi Reddy, Kanigiri 523230 (IN)

A61N 1/05 **EN E-1883684** 2026 02 04 **4458407**
(86) 2022 12 29 2024183118
(73) CVRx, Inc., Minneapolis, MN 55445, 9201 West Broadway Avenue, Suite 650 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BAROREFLEX-AKTIVIERUNG
(30) US 2021 12 29 202163294649 P
(72) PARKER, Luke, Minneapolis, MN 55445 (US)
(72) SUNDBERG, Gregory, Minneapolis, MN 55445 (US)
(72) PIGNATO, Paul, Minneapolis, MN 55445 (US)

A61N 1/05 **DE E-1883685** 2026 02 04 **4520389**
(86) 2024 08 28 2024196987
(73) Pajunk GmbH Medizintechnologie, 78187 Geisingen, Karl-Hall-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR NERVENSTIMULATION
(30) DE 2023 09 05 102023123896
(72) PAJUNK-SCHELLING, Simone, 78187 Geisingen (DE)
(72) HAUGER, Martin, 78166 Donaueschingen (DE)

A61N 1/36 **EN E-1883686** 2026 02 04 **4324512**
(86) CN22082968 2022 03 25 2022787356
(73) BEIJING LEADING INNOVATION MEDICAL VALLEY CO., LTD, Beijing 100162, Room 151, 1F, No.8 Building Rd Hongfu, Daxing District (CN)
(54) IMPLANTIERBARER NEUROSTIMULATOR
(30) CN 2021 04 16 202110412272
(72) XU, Tianrui, Beijing 100162 (CN)

A61N 5/06 **EN E-1883687** 2026 02 04 **4417250**
(86) 2024 02 14 2024157689
(73) MZ Skin Limited, London W1G 3NB, Sopher & Co 2nd floor, Connaught House 1-3 Mount Street (GB)
(54) MASKE FÜR DIE PHOTOTHERAPIE
(30) CN 2023 02 14 202320260536 U
(30) GB 2023 03 10 202303566
(72) LIANG, Hongshan, Zhejiang Province P.R.C 315400 (CN)

A61N 5/10 **EN E-1883688** 2026 02 04 **4262888**
(86) IB21061687 2021 12 14 2021905935
(73) Alpha Tau Medical Ltd., 9777605 Jerusalem, 5 Kiryat Hamada Street (IL)
(54) DIFFUSIONS-ALPHA-EMITTER-STRAHLENTHERAPIE MIT VERBESSERTER BETA-BEHANDLUNG
(30) US 2020 12 16 202063126070 P
(72) ARAZI, Lior, 6998401 Tel Aviv (IL)
(72) DEN, Robert B, Merion Station, Pennsylvania 19066 (US)
(72) SCHMIDT, Michael, 4453507 Kfar Saba (IL)
(72) MAGEN, Ofer, 4541509 Hod Hasharon (IL)
(72) KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv (IL)
(72) GAT, Amnon, 4585800 Matan (IL)

A61N 7/00 **EN E-1883689** 2026 02 04 **3562550**
(86) US17069003 2017 12 29 2017886438
(73) Sanuwave, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 9600 W 76th St. (US)
(54) AKUSTISCHE DRUCKSTOSSWELLEN ZUR PERSONALISIERTEN MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG VON GEWEBELEIDEN
(30) US 2016 12 31 201662441184 P
(72) CIOANTA, Iulian, Milton Georgia 30004, 15380 Little Stone Way (US)
(72) MCGHIN, Cary, Sugar Hill Georgia 30518, 4600 Allison Drive (US)
(72) JACKSON, John, Buford Georgia 30519, 2465 Pemberton Point (US)

A61P 13/12 **EN E-1883690** 2026 02 04 **3897833**
(86) US19066746 2019 12 17 2019839496
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) INHIBITOREN VON APOL1 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 12 17 201862780667 P
(72) BRODNEY, Michael, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) GAGNON, Kevin, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) HU, Kan-Nian, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) MEDEK, Ales, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) ROSE, Peter, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) SHI, Yi, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) SHRESTHA, Muna, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) WITKOS, Faith, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) CAO, Jingrong, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) COME, Jon H., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) DAKIN, Leslie A., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) DENIS, Francois, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) DORSCH, Warren A., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) FORTIER, Anne, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) HAMEL, Martine, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) KRUEGER, Elaine B., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) LEDFORD, Brian, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) NANTHAKUMAR, Suganthini S., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) NICOLAS, Olivier, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) SAYEGH, Camil, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) SENTER, Timothy J., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) WANG, Tiansheng, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)

A61P 25/00 **EN E-1883691** 2026 02 04 **4329877**
(86) US22026144 2022 04 25 2022724964
(73) Alkermes, Inc., Waltham, MA 02451, 900 Winter Street (US)
(54) MAKROCYCLISCHE SUBSTITUIERTE AMIDVERBINDUNGEN MIT OREXIN-2-REZEPTORAGONISTENAKTIVITÄT
(30) US 2021 04 26 202163179616 P
(72) CHOI, Younggi, Stow, MA 01775 (US)
(72) HU, Yuan, Waltham, MA 02451 (US)
(72) HUYNH, Hoan, Waltham, MA 02453 (US)
(72) AQUILA, Brian, M., Marlborough, MA 01752 (US)
(72) RAYMER, Brian, Kenneth, Holliston, MA 01746 (US)
(72) MUGGE, Ingo, Andreas, Waltham, MA 02451 (US)
(72) WOODS, James, R., Waltham, MA 02453 (US)
(72) PENNINGTON, Lewis, D., Arlington, MA 02474 (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)
(72) VALIULIN, Roman, A., Cambridge, MA 02140 (US)

A61Q 5/02 **EN E-1883692** 2026 02 04 **3402574**
(86) US16069098 2016 12 29 2016826657
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 02 19 201662297721 P
(72) HARTNETT, Donna, Belle Mead, New Jersey 08502, 128 Red Oak Way (US)
(72) KOZUBAL, Cheryl, Somerset, NJ 08873, 8 Angel Place (US)

A61Q 19/10 **EN E-1883693** 2026 02 04 **4021588**
(86) US20070900 2020 12 11 2020839550
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGEMITTEL
(30) IN 2019 12 30 201911054521
(72) MALI, Nikhil, Kalyan (W) Maharashtra Mumbai 421 301, 201/A - Tulsi Sarvoday, Khadakpada (IN)
(72) JADHAV, Purushottam, Mumbai 400706, Seawoods (W)Nerul, Navi E25/13, Suryoday C.H.s, Sector 48 (IN)

A62B 35/00 **FR E-1883694** 2026 02 04 **4389234**
(86) 2023 12 06 2023214503
(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) GURTZEUG MIT KOMPAKTER EINSTELLVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 22 2214308
(72) BLONDEAU, Loïc, 38610 GIÈRES (FR)

A63B 29/02 **FR E-1883695** 2026 02 04 **4389244**
(86) 2023 12 13 2023216215
(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) NOCKENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINES DRAHTELEMENTS EINER NOCKENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 22 2214247
(72) PLAZE, Pierre, 73800 Chignin (FR)
(72) BERGEZ, Aurélie, 38610 Gières (FR)

A63B 31/00 **EN E-1883696** 2026 02 04 **4351746**
(86) NL22050313 2022 06 08 2022733754
(73) Fibby B.V., 1032 LG Amsterdam, 12, Vlierweg (NL)
(54) SCHWIMMHILFE MIT KIPPBAREM RÜCKENSCHWIMMER
(30) NL 2021 06 08 2028409
(72) NIJHUIS, Jort, 1032 LG AMSTERDAM (NL)
(72) VAN DER SPEK, Hugo Willem, 1032 LG AMSTERDAM (NL)

A63B 31/11 **EN E-1883697** 2026 02 04 **4493292**
(86) IB23052557 2023 03 16 2023719883
(73) Kobal, Maja, 1211 Smartno pri Ljubljani, Vikrce 9 (SI)
(54) TAUCHFLOSSE
(30) SI 2022 03 17 202200042
(72) ROBINIK, Maks, 1000 Ljubljana (SI)

A63B 69/32 **FR E-1883698** 2026 02 04 **4291312**
(86) IB21062172 2021 12 22 2021836245
(73) I-PERCUT, 81700 Appelle, La Métairie Neuve (FR)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN AN EINEM STANZBEUTEL
(30) FR 2021 02 15 2101400
(72) HUC, Maryline, 81700 Appelle (FR)
(72) HUC, Olivier, 81700 Appelle (FR)

A63B 69/36 **EN E-1883699** 2026 02 04 **3013442**
(86) GB14051919 2014 06 24 2014736426
(73) Feeney, Stephen Patrick, Norwich, Norfolk NR7 0GE, 4 Regency Crescent St Andrews Park (GB)
(54) SPORTAUSRÜSTUNG
(30) GB 2013 06 25 201311263
(72) Feeney, Stephen Patrick, Norwich, Norfolk NR7 0GE, 4 Regency Crescent St Andrews Park (GB)

A63C 9/08 **DE E-1883700** 2026 02 04 **4452430**
(86) EP22087681 2022 12 23 2022843811
(73) Five Sports GmbH, 9991 Dölsach, Sepp Mayerl Weg 15 (AT)
(54) BINDUNGSSYSTEM FÜR EINE TOURENSKIBINDUNG
(30) DE 2021 12 23 102021134650
(72) STEINKE, Markus, 83623 Ascholding/Dietramszell (DE)

A63F 1/14 **EN E-1883701** 2026 02 04 **4406627**
(86) 2013 08 22 2024176031
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) KARTENSCHÜTZERVORRICHTUNG UND TISCHSPIELSYSTEM
(30) JP 2012 09 25 2012227444
(30) WO 2012 09 28 PCT/JP2012/006230
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232 (JP)

A63F 3/02 **EN E-1883702** 2026 02 04 **4355445**
(86) US22072932 2022 06 14 2022826006
(73) Lovevery, Inc., Boise, ID 83702, 918 West Idaho Street, No. 300 (US)
(54) SCHILDKRÖTEN-SCHLÜPFSPIEL
(30) US 2021 06 15 202163210495 P
(72) LAWLESS, Stephen Blaise, Boise, Idaho 83702 (US)
(72) O'GRADY, Amanda McKown, Boise, Idaho 83702 (US)

A63F 7/06 **EN E-1883703** 2026 02 04 **4603159**
(86) 2024 08 08 2024193640
(73) Tomy Company, Ltd., Katsushika-ku Tokyo 124-8511, 7-9-10, Tateishi (JP)
(54) BASKETBALLSPIELZEUG
(30) JP 2024 02 13 2024019197
(72) WATANABE, Hiroyuki, Tokyo (JP)

A63F 13/355 **EN E-1883704** 2026 02 04 **3897893**
(86) US19065290 2019 12 09 2019828504
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMITTELTEN VERSTÄRKTEN PHYSIKALISCHEN INTERAKTION
(30) US 2018 12 17 201862780669 P
(30) US 2019 03 05 20191629331
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 7/00 (86)	EN E-1883705 2020 03 05	2026 02 04 2024177011	4393560
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) LÜCKENBLOCKIERSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERGNÜGUNGPARKATTRAKTIONEN (30) US 2019 03 31 201962827144 P (30) US 2019 05 17 201962849542 P (30) US 2019 06 07 201962858663 P (30) US 2020 02 10 202016786539 (72) BERTONCELLO, James Anthony, Orlando, 32819 (US) (72) RUSSELL, Jr., Michael David, Orlando, 32819 (US) (72) WAINWRIGHT, Jr., Fred Calvin, Orlando, 32819 (US) (72) BORGMAN, Brad, Orlando, 32819 (US) (72) COATS, Daniel, Orlando, 32819 (US) (72) GORDON, Michael, Orlando, 32819 (US) (72) SALTER, Kenneth D., Orlando, 32819 (US) (72) WEIGAND, Frank, Orlando, 32819 (US)			
A63H 18/14 (86) IB23051117	EN E-1883706 2023 02 08	2026 02 04 2023705082	4482594
(73) Pisano, Roberto, 92100 Agrigento (AG), Via Empedocle 111 (IT) (73) Riccadonna, Giancarlo, 20077 Melegnano (MI), Via Giacomo Frassi 31 (IT) (54) SYSTEM ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN AUF EINEM GESCHLOSSENEN WEG (30) IT 2022 02 23 202200003386 (72) Pisano, Roberto, 92100 Agrigento (AG), Via Empedocle 111 (IT) (72) Riccadonna, Giancarlo, 20077 Melegnano (MI), Via Giacomo Frassi 31 (IT)			
B01D 11/00 (86) US19057583	EN E-1883707 2019 10 23	2026 02 04 2019875578	3894035
(73) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032, 15827 N. 33rd Place (US) (54) TRENNVERFAHREN DURCH VERDAMPFUNG MIT EINEM TRÄGERGAS (30) US 2018 10 23 201862749597 P (72) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032, 15827 N. 33rd Place (US)			
B01D 15/02 (86) CA18000240	EN E-1883708 2018 12 20	2026 02 04 2018895221	3732134
(73) Standard Lithium Ltd., Vancouver, British Columbia V6E 3C9, Suite 1625 1075 West Georgia Street (CA) (54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS SOLE (30) US 2017 12 27 201762610575 P (30) US 2018 12 18 201816224463 (72) BROWN, Craig, Johnstone, Pickering, Ontario L1W 3N9, Unit 6, 1019 Toy Avenue (CA)			
B01D 29/11 (86) RU17001007	EN E-1883709 2017 12 29	2026 02 04 2017936660	3733257
(73) Joint-Stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt, St. Petersburg, 197183, ul. Savushkina, 82 A (RU) (73) Joint Stock Company "Science and Innovations", Moscow 119180, Staromonetnriy per. 26 (RU) (54) AKTIVER FILTER EINER SAMMELWANNE FÜR KERNKRAFTWERK (72) BEZLEPKIN, Vladimir Viktorovich, St.Petersburg, 194223, ul. Orbeli, 19-45 (RU) (72) KURCHEVSKIY, Aleksey Ivanovich, St.Petersburg, 196657, Zavodskoy pr., 34-36 g. Kolpino (RU) (72) KUKHTEVICH, Vladimir Olegovich, St.Petersburg, 193312, pr. Solidarnosti, 8/1-35 (RU) (72) MATYUSHEV, Leonid Aleksandrovich, St.Petersburg, 196657, ul. Metallurgov, 15-48 g. Kolpino (RU) (72) MITRYUKHIN, Andrey Gennadievich, St.Petersburg, 197343, ul. Omskaya, 13 -57 (RU)			
B01D 29/33 (86) EP22085555	EN E-1883710 2022 12 13	2026 02 04 2022838669	4448137
(73) INEOS Europe AG, 1180 Rolle, Vaud, Avenue des Uttins 3, (CH) (54) FILTRIERUNGSVORRICHTUNG (30) EP 2021 12 17 21215715 (72) VASHISTA, Lalit, Mumbai 400053 (IN) (72) RAI, Sanjeev, Maharashtra 400607 (IN)			
B01D 35/16 (86) EP18083471	DE E-1883711 2018 12 04	2026 02 04 2018815613	3727643
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE) (54) FILTERELEMENT EINES FILTERS FÜR FLÜSSIGKEIT UND FILTER (30) DE 2017 12 22 102017012015 (72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, Eberhard-Gmelin-Str. 4 (DE)			
B01D 46/00 (86)	EN E-1883712 2020 06 25	2026 02 04 2024190198	4454734
(73) DONALDSON COMPANY, INC., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US) (54) FILTERANORDNUNG UND -SYSTEM (30) US 2019 06 27 201962867699 P (72) JOHNSON, Steven A., Minneapolis, 55440-1299 (US)			

B01D 46/02 (86) US22053540	EN E-1883713 2022 12 20	2026 02 04 2022854428	4452449
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US) (54) FILTERSYSTEME MIT FILTERBEUTELANORDNUNGEN MIT FILTERBEUTELN MIT RADIALEN DICHTUNGEN (30) US 2021 12 21 202163292221 P (72) GRAHAM, Stephan A., Bloomington, Minnesota 55431 (US) (72) VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, Minnesota 55431 (US) (72) GUTMAN, David V., Bloomington, Minnesota 55431 (US) (72) MOVIA, Massimo, Bloomington, Minnesota 55431 (US) (72) CATOOR, Bart, Bloomington, Minnesota 55431 (US) (72) PROOST, Gert, Bloomington, Minnesota 55431 (US) (72) SAFARIAN, Gabriel J., Bloomington, Minnesota 55431 (US) (72) JOHNSON, Steven A., Bloomington, Minnesota 55431 (US)			
B01D 46/44 (86)	EN E-1883714 2022 12 21	2026 02 04 2022215678	4201502
(73) Losma S.p.a., 24035 Curno, Via E. Fermi 16 (IT) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS VON INDUSTRIELLEN LUFTFILTERSYSTEMEN (30) IT 2021 12 24 202100032612 (72) PADOVAN, Luca Emilio, 24020 PRADALUNGA BG (IT)			
B01D 53/22 (86)	DE E-1883715 2023 12 06	2026 02 04 2023214743	4566694
(73) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b.H., 2483 Ebreichsdorf, Wienerstraße 114, Halle I-J (AT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFGEREINIGTEN, METHAN ENTHALTENDEN GASSTROMS (72) SZIVACZ, Johannes, 2483 Ebreichsdorf (AT) (72) WINTERSPERGER, Johannes, 2483 Ebreichsdorf (AT)			
B01F 23/53 (86)	EN E-1883716 2024 03 28	2026 02 04 2024167663	4491264
(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) AUFSCHLUSSVORRICHTUNG (30) CN 2023 04 12 202320880077 U (72) DU, Baodong, Shenzhen, 518118 (CN) (72) KE, Jian, Shenzhen, 518118 (CN) (72) JIN, Xudong, Shenzhen, 518118 (CN) (72) SHI, Qiao, Shenzhen, 518118 (CN)			
B01F 31/80 (86) KR23013175	EN E-1883717 2023 09 04	2026 02 04 2023887153	4527493
(73) Fust Lab. Co., Ltd., Daejeon 34113, 309-112, KRISS, Gajeong-ro 267 Yuseong-gu (KR) (54) NANODISPERSIONSVORRICHTUNG UND NANODISPERSIONSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2023 08 10 20230104712 (72) HWANGBO, Minsung, Daejeon 34127 (KR) (72) LEE, Sang Mann, Daejeon 34023 (KR) (72) LEE, A Reum, Daejeon 34009 (KR)			
B01J 2/04 (86) EP22084162	EN E-1883718 2022 12 02	2026 02 04 2022830154	4440732
(73) SiTec PharmaBio SL, 08028 Barcelona, Carrer Baldiri Reixac, 10 (ES) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN MIKROPARTIKELN (30) EP 2021 12 03 21383090 (72) DANAN, Hana, 08017 Barcelona (ES) (72) ESPOSITO, Pierandrea, 08017 Barcelona (ES) (72) CARAMÉS BUENO, Jesús, 08015 Barcelona (ES)			
B01L 3/00 (86)	EN E-1883719 2023 12 08	2026 02 04 2023215164	4382206
(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US) (54) DICHTUNGSSYSTEME (30) US 2022 12 09 202218078849 (72) FARREN, Christopher, Concord (US)			
B01L 3/00 (86) JP22023994	EN E-1883720 2022 06 15	2026 02 04 2022852684	4382900
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP) (54) ELEKTROLYTMESSSTRUKTUR, VERWENDUNG DERSELBEN IN EINER IONENSELEKTIVEN STRÖMUNGSELEKTRODE UND ELEKTROLYTMESSVORRICHTUNG (30) JP 2021 08 06 2021129449 (72) YAMAKAWA, Ichiro, Tokyo 100-8280 (JP) (72) ORIHASHI, Kie, Tokyo 100-8280 (JP) (72) NAKATSUCHI, Hiroki, Tokyo 100-8280 (JP) (72) YOSHIDA, Isamu, Tokyo 100-8280 (JP) (72) MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409 (JP)			

B02C 18/14	EN E-1883721	2026 02 04	4259336
(86) DK21050359	2021 12 09	2021902756	
(73) Shark Containers A/S, 4534 Hørve, Dragsmøllevej 12 (DK)			
(54) TROMMELZERKLEINERER UND ZERKLEINERUNGSSYSTEM			
(30) DK 2020 12 09	PA202070822		
(72) ERIKSEN, Bent, 4534 Hørve (DK)			
B03B 9/06	EN E-1883722	2026 02 04	4452505
(86) IB22062728	2022 12 23	2022844582	
(73) Gorlier, Vittorio, 10052 Bardonecchia (TO), Via Armando Diaz, 9 (IT)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON BETONTEILEN			
(30) IT 2021 12 23	202100032450		
(72) Gorlier, Vittorio, 10052 Bardonecchia (TO), Via Armando Diaz, 9 (IT)			
B05B 11/00	FR E-1883723	2026 02 04	4479188
(86) FR23050188	2023 02 13	2023711506	
(73) Aptar Oyonnax, 01100 Oyonnax, 165 rue des Cherolles Veyziat (FR)			
(54) SPENDER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE			
(30) FR 2022 02 14	2201278		
(30) FR 2022 07 04	2206782		
(72) LANGLOIS, Yann, 01440 VIRIAT (FR)			
(72) PIVARD, Laurent, 01590 DORTAN (FR)			
(72) POULIAUDE, Florent, 27370 Fouqueville (FR)			
B05B 11/10	FR E-1883724	2026 02 04	4472778
(86) FR22052304	2022 12 09	2022844251	
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN DAVON			
(30) FR 2022 01 31	2200837		
(72) PETIT, Ludovic, 27110 VITOT (FR)			
(72) SAVALLE, Matthieu, 76350 OISSEL (FR)			
B05B 15/55	DE E-1883725	2026 02 04	4076768
(86) EP20084093	2020 12 01	2020820077	
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)			
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES DÜSENAPPLIKATORS UND ENTSPRECHENDES REINIGUNGSVERFAHREN			
(30) DE 2019 12 20	102019135360		
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, Schönbuchstraße 4 (DE)			
(72) WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, Heuchelbergstraße 10 (DE)			
(72) LAVALLÉE, Jerome, 72458 Albstadt, Degerwandstraße 15 (DE)			
(72) BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, Rosenstraße 40 (DE)			
(72) BEYL, Timo, 74354 Besigheim, Amselweg 10 (DE)			
(72) TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, Stuttgarter Straße 53 (DE)			
(72) BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, Mercedesstraße 12 (DE)			
B05B 15/74	EN E-1883726	2026 02 04	4321261
(86)	2022 08 12	2022461595	
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)			
(54) SPÜLNIPPEL			
(72) SWIRNIAK, Pawel, 51-317 Wroclaw (PL)			
(72) TARNOWSKI, Adrian, 51-317 Wroclaw (PL)			
B05D 7/00	EN E-1883727	2026 02 04	4364942
(86)	2019 08 21	2024161753	
(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)			
(54) WIEDERVERWERTBARE FOLIE ZUR THERMOFORMUNG			
(30) US 2019 04 04	201962829292 P		
(72) PRISCAL, Michael D., Neenah, 54957 (US)			
(72) LASEE, Jacob A., Neenah, 54957 (US)			
B06B 1/02	EN E-1883728	2026 02 04	4389308
(86)	2023 12 13	2023216299	
(73) Universität Konstanz, 78464 Konstanz, Universitätsstrasse 10 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG VON RAUSCHUNTERDRÜCKENDEN EFFEKTEN EINER NICHTLINEAREN VORRICHTUNG UND/ODER EINES SYSTEMS			
(30) DE 2022 12 22	102022134507		
(72) SCHEER, Prof. Dr., Elke, 78315 Radolfzell (DE)			
(72) YANG, Dr., Fan, 78467 Konstanz (DE)			
(72) FU, Dr., Mengqi, 78465 Konstanz (DE)			
(72) JIANG, Prof. Dr., Yuxuan, Shantou, Guangdong, 515041 (CN)			
B06B 1/02	DE E-1883729	2026 02 04	4493328
(86) EP23055584	2023 03 06	2023709972	
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostaße 3 - 11 (DE)			
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER AKUSTISCHEN ULTRASCHALLSCHWINGUNG MIT VERBESSERTER AMPLITUDENREGELUNG			
(30) DE 2022 03 15	102022105944		
(72) ROUSSEL-GARCIA, Raquel, 75180 Pforzheim (DE)			
(72) ZINK, Timo, 76139 Karlsruhe (DE)			
(72) BODE, Robin Alexander, 75180 Pforzheim (DE)			

B08B 3/02	EN E-1883730	2026 02 04	4499393
(86) EP22057842	2022 03 24	2022718167	
(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)			
(54) OPTISCHES ARTIKELBESCHICHTUNGSSYSTEM			
(72) MINOR, Lawrence M., Plant City, Florida 33565 (US)			
(72) BEAMER, Willard, Palmetto, Florida 34221 (US)			
(72) CICCIO, Steven, Flower Mount, TX 75028 (US)			
(72) PACE, Lex, Largo, Florida 33773 (US)			
(72) SAPUTERA, Yani, The Colony, Texas 75056 (US)			
(72) HENDERSON, Kyle, Dallas, TX 75218 (US)			
B08B 3/10	DE E-1883731	2026 02 04	4558289
(86) EP23067358	2023 06 27	2023735677	
(73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN VON WANDABSCHNITTEN FLÜSSIGKEITSFÜHRENDER BEREICHE EINER ANLAGE SOWIE EINE ANLAGE			
(30) DE 2022 07 19	102022118068		
(72) EISENSCHMID, Ralph, 71672 Marbach am Neckar (DE)			
B08B 9/093	EN E-1883732	2026 02 04	3735326
(86) EP18085869	2018 12 19	2018819154	
(73) Wijnveldt, Johnny Martin, 9406 PL Assen, Lingestraat 39 (NL)			
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER INNENSEITE EINES TANKS			
(30) EP 2018 01 02	18150075		
(30) EP 2018 04 05	18165819		
(72) Wijnveldt, Johnny Martin, 9406 PL Assen, Lingestraat 39 (NL)			
B08B 17/02	EN E-1883733	2026 02 04	4192632
(86) NL21000011	2021 08 10	2021756077	
(73) CSR B.V., 5405 NZ Uden, Kersengaarde 24 (NL)			
(54) BODEN- UND REINIGUNGSANORDNUNG			
(30) NL 2020 08 10	1043749		
(30) NL 2020 12 31	1043891		
(72) DE JONG, Gerardus Majella, 5405 NZ UDEN (NL)			
B21B 1/46	EN E-1883734	2026 02 04	4448197
(86) IT22050320	2022 12 07	2022847635	
(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), Via Nazionale, 41 (IT)			
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLACHGEWALZTEN PRODUKTEN			
(30) IT 2021 12 13	202100031217		
(72) BENEDETTI, Gianpietro, 33019 TRICESIMO (UD) (IT)			
(72) BOBIG, Paolo, 34075 SAN CANZIAN D'ISONZO (GO) (IT)			
(72) BULFONE, Matteo Remy, 33010 COLLOREDO DI MONTE ALBANO (UD) (IT)			
B21B 17/04	EN E-1883735	2026 02 04	3812056
(86) CN19095282	2019 07 09	2019838335	
(73) Han, Jingtao, Beijing 100083, 1708 Bldg. 49, 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICKWANDIGEN METALLROHRES MIT MITTLEREM/KLEINEM DURCHMESSER			
(30) CN 2018 07 17	201810783775		
(72) HAO, Qingle, Beijing 100083, 202 Main Building, 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)			
(72) HAN, Jingtao, Beijing 100083, 1708 Bldg. 49, 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)			
B21D 5/02	DE E-1883736	2026 02 04	4486524
(86) AT23060056	2023 03 01	2023715001	
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)			
(54) MATERIZE FÜR EINE BIEGE- ODER ABKANTVORRICHTUNG SOWIE EINE BIEGE- ODER ABKANTVORRICHTUNG			
(30) AT 2022 03 02	501372022		
(72) JOBST, Martin, 4192 Schenkenfelden (AT)			
(72) LEUMÜLLER, Heinz, 4020 Linz (AT)			
B21D 5/12	EN E-1883737	2026 02 04	3825020
(86) CN19095284	2019 07 09	2019838605	
(73) Sino Institute of Precise Tubes Industry (Guangzhou) Co.Ltd., Guangzhou 511356, 148 Chuangqiang Rd. Zengcheng District Guangdong Province (CN)			
(54) ECKENVERDICKTES QUADRATISCHES/RECHTECKIGES STAHLROHR MIT WARM/KALT-VERBUNDFORMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2018 07 17	201810785443		
(72) HAN, Jingtao, Beijing 100083, 1708 Bldg. 49, 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)			
(72) XU, Haifeng, Beijing 100083, 202 Main Building, 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)			
(72) WANG, Yu, Beijing 100083, 204 Main Building, 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)			

B21D 7/024 **EN E-1883738** 2026 02 04 **4444484**
(86) IT22050317 2022 12 06 2022847634
(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., 33010 Reana del Rojale (UD), Via Leonardo da Vinci 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN LÄNGLICHER METALLPRODUKTE
(30) IT 2021 12 07 202100030896
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE (IT)

B21D 22/00 **EN E-1883739** 2026 02 04 **4446026**
(86) JP22041518 2022 11 08 2022920434
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMUNGSANALYSEVERFAHREN, PRESSFORMUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND PRESSFORMUNGSANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2022 01 14 2022004081
(30) JP 2022 02 16 2022021760
(72) OGAWA, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)

B21F 1/02 **EN E-1883740** 2026 02 04 **3953080**
(86) DK19050382 2019 12 09 2019924270
(73) UGM-Holding ApS, 8722 Hedensted, Plutovej 7 (DK)
(54) STRECKERVORRICHTUNG FÜR MEHRKANALIGE ROHRE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) DK 2019 04 12 PA201970235
(72) MOGENSEN, Uffe Gramm, 7120 Vejle Øst, Alrøesvej 10 (DK)

B21J 15/02 **EN E-1883741** 2026 02 04 **3720628**
(86) GB18053524 2018 12 05 2018822439
(73) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, North Wales CH5 2NS, Parkway One, Parkway Zone 2, Deeside Industrial Park (GB)
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND EIN NIETSETZGERÄT UND NIETVERSORGUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) GB 2017 12 05 201720275
(72) GOSTYLLA, Wojciech, Flintshire CH5 2NX, c/o Henrob Limited Second Avenue Zone 2 Deeside Industrial Park (GB)
(72) BLACKET, Stuart Edmund, Flintshire CH5 2NX, c/o Henrob Limited Second Avenue Zone 2 Deeside Industrial Park (GB)

B22D 35/00 **DE E-1883742** 2026 02 04 **4522359**
(86) AT23060152 2023 05 10 2023726834
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) SCHMELZETRANSPORTVORRICHTUNG
(30) AT 2022 05 10 503272022
(72) SEHRSCÖN, Harald, 4924 Waldzell (AT)
(72) HOFER, Ludwig, 4971 Auroldmünster (AT)
(72) SIEGLHUBER, Gerhard, 4961 Mülheim am Inn (AT)
(72) BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten (AT)

B22D 35/06 **DE E-1883743** 2026 02 04 **4522360**
(86) AT23060153 2023 05 10 2023726835
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINER SCHMELZETRANSPORTVORRICHTUNG EINER GIESSVORRICHTUNG
(30) AT 2022 05 10 503282022
(72) SEHRSCÖN, Harald, 4924 Waldzell (AT)
(72) HOFER, Ludwig, 4971 Auroldmünster (AT)
(72) SIEGLHUBER, Gerhard, 4961 Mülheim am Inn (AT)
(72) BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten (AT)

B22F 1/0545 **EN E-1883744** 2026 02 04 **4509247**
(86) 2023 10 11 2023202894
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG VON KOLLOIDALEN LÖSUNGEN VON EDELMETALLEN
(30) PL 2023 08 16 44582123
(72) Luty-Blocho, Magdalena, 32-031 Mogilany (PL)
(72) Skawinska, Katarzyna, 48-200 Prudnik (PL)
(72) Szot, Aleksandra, 31-975 Kraków (PL)
(72) Wojnicki, Marek, 30-128 Kraków (PL)
(72) Zabinski, Piotr, 30-124 Kraków (PL)

B23B 13/12 **EN E-1883745** 2026 02 04 **4450193**
(86) 2023 04 17 2023168255
(73) Rapid Liners AB, 782 34 Malung, Hantverkargatan 39 (SE)
(54) SPINDELAUSKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(72) SÄFSTRÖM, Pontus, 782 90 Malung (SE)

B23B 31/26 **DE E-1883746** 2026 02 04 **4400237**
(86) 2023 12 14 2023216928
(73) CHIRON Group SE, 78532 Tuttlingen, Kreuzstraße 75 (DE)
(54) WERKZEUGSPINDEL, WERKZEUGEINHEIT UND WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2022 12 15 102022133522
(30) DE 2022 12 15 102022133527
(72) Efinger, Matthias, 78554 Aixheim (DE)

B23D 45/04 **EN E-1883747** 2026 02 04 **4306248**
(86) 2023 07 10 2023184390
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) AKKU-SÄGE MIT REGENERATIVEN BREMSMITTELN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2022 07 11 202263359940 P
(30) US 2023 07 07 202318219388
(72) YAO, HuaMing, Suzhou, 215021 (CN)
(72) TIAN, Yue, Jiangsu, 215008 (CN)
(72) LIU, Jun, Suzhou, 215101 (CN)
(72) LAMBERT, Torrey R., White Hall, 21161 (US)
(72) MACEO, John S., Annapolis, 21401 (US)
(72) McKILLICAN, Jason D., Baltimore, 21214 (US)
(72) ZOU, YanJuan, Jiangsu, 215021 (CN)

B23K 26/00 **DE E-1883748** 2026 02 04 **4448209**
(86) EP22084091 2022 12 01 2022829736
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) LASERSCHNEIDVERFAHREN ZUM ZERTEILEN EINER BLECHTAFEL IN WENIGSTENS EIN WERKSTÜCK UND MEHRERE RESTABSCHNITTE SOWIE LASERBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2021 12 15 102021133319
(72) MACH, Patrick, 71404 Korb (DE)

B23K 26/20 **EN E-1883749** 2026 02 04 **4493350**
(86) EP23056276 2023 03 13 2023710025
(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörsz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LASERBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2022 03 18 22162976
(72) LECHTHALER, Iso, 3360 Herzogenbuchsee (CH)

B23Q 1/00 **DE E-1883750** 2026 02 04 **4241916**
(86) 2023 03 07 2023160502
(73) Gröbner Fertigungs GmbH, 83367 Petting, Gröben 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 03 10 102022105715
(72) Gröbner, Andreas, 83329 Waging am See (DE)

B23Q 3/06 **DE E-1883751** 2026 02 04 **4201583**
(86) 2021 12 23 2021217580
(73) vhf camfacture Aktiengesellschaft, 72119 Ammerbuch, Lettenstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER WERKSTÜCKAUFNAHME
(72) Butschan, Jens, 73760 Ostfildern (DE)

B24B 13/005 **DE E-1883752** 2026 02 04 **4565389**
(86) EP24055450 2024 03 01 2024709670
(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER LAGE EINER OPTISCHEN LINSE IN BEZUG AUF EINE AUFLAGE ODER HALTERUNG
(30) DE 2023 03 03 102023201930
(72) KERNER, Patrick, 82041 Oberhaching (DE)
(72) HEIGL, Andrea, 80799 München (DE)

B24B 37/30 **EN E-1883753** 2026 02 04 **4201591**
(86) 2022 12 22 2022216026
(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) POLIERKOPFANORDNUNG MIT AUSSPARUNG UND KAPPE
(30) US 2021 12 23 202163265951 P
(30) US 2022 12 14 202218065855
(72) HSU, Chih Yuan, 300 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Jen Chieh, 300 Hsinchu City (TW)
(72) HU, Chieh, 300 Hsinchu City (TW)
(72) HUANG, Wei Chang, 300 Hsinchu Cit (TW)
(72) YANG, Yau-Ching, 300 Hsinchu Ci (TW)

B24D 3/10 **EN E-1883754** 2026 02 04 **4414434**
(86) 2020 12 03 2024184814
(73) Diamond Innovations, Inc., Worthington, OH 43085, 6325 Huntley Road (US)
(54) EISENGRADIENT IN POLYKRISTALLINEN DIAMANTPRESSLINGEN, ROHLINGE, SCHNEIDER UND SCHNEIDWERKZEUGE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 11 201962946623 P
(72) ADEPALLI, Kiran, Westerville, 43082 (US)

B24D 3/10 **EN E-1883755** 2026 02 04 **4431582**
(86) 2020 12 03 2024184821
(73) Diamond Innovations, Inc., Worthington, OH 43085, 6325 Huntley Road (US)
(54) EISENGRADIENT IN POLYKRISTALLINEN DIAMANTPRESSLINGEN, ROHLINGE, SCHNEIDER UND SCHNEIDWERKZEUGE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 11 201962946623 P
(72) ADEPALLI, Kiran, Westerville, 43082 (US)

B25B 5/16 **DE E-1883756** 2026 02 04 **4491330**
(86) 2024 07 11 2024020236
(73) GTech Automatisierungstechnik GmbH, 4551 Ried im Traunkreis, Gewerbestraße 6 (AT)
(54) AUFLAGEVORRICHTUNG
(30) AT 2023 07 14 832023
(72) Gebeshuber, Josef, 4553 Schlierbach (AT)

B25B 15/04 **DE E-1883757** 2026 02 04 **4469239**
(86) DE22100965 2022 12 16 2022843115
(73) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, 42857 Remscheid, Gildenwerther Bahnhofstrasse 25-29 (DE)
(54) DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER
(30) DE 2022 01 26 202022100447 U
(72) KLATT, Patrick, 58119 Hagen (DE)
(72) BALLSIEPER, Christian, 42859 Remscheid (DE)

B25C 1/06 **DE E-1883758** 2026 02 04 **4452559**
(86) EP22085012 2022 12 08 2022834940
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) EINTREIBVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2021 12 23 21217420
(72) FRANZ, Karl, 71570 Oppenweiler (DE)
(72) ELLMANN, Philipp, 9494 Schaan (LI)
(72) WOHLWEND, Rene, 9494 Schaan (LI)

B25F 5/00 **EN E-1883759** 2026 02 04 **4078549**
(86) US20065868 2020 12 18 2020903428
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BANDEXTERNE VERKAUFSTELLENAKTIVIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE WERKZEUGE
(30) US 2019 12 18 201962949884 P
(72) OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US)
(72) DAVIS, Anthony, M., Brookfield, WI 53005, 1505 Valley Ridge Drive (US)

B25F 5/00 **EN E-1883760** 2026 02 04 **4427888**
(86) 2018 10 09 2024190992
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ADAPTER FÜR VERLÄNGERUNG ZWISCHEN ELEKTROWERKZEUG UND DREHMEISSEL
(30) US 2017 10 10 201762570297 P
(72) SAWA, Max R., Palatine, 60067 (US)

B25H 1/20 **EN E-1883761** 2026 02 04 **4578791**
(86) 2021 12 21 2025176652
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN AUFNAHME EINES TEILS UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON PARTIKELN VON EINER REIBUNGSFLÄCHE EINES PADS
(30) US 2021 01 04 202163133551 P
(30) US 2021 09 16 202117476919
(72) THROCKMORTON, Ryan Walter, Arlington 22202 (US)
(72) FIFE, Matthew Earl, Arlington 22202 (US)

B25J 9/10 **EN E-1883762** 2026 02 04 **3894143**
(86) KR19017451 2019 12 11 2019896046
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 12 12 20180160277
(72) YU, Kyungman, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jongil, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Seungin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

B25J 9/16 **EN E-1883763** 2026 02 04 **4255691**
(86) US21061462 2021 12 01 2021835053
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) PIXELWEISE VORHERSAGEN ZUR GREIFERZEUGUNG
(30) US 2020 12 02 202063120624 P
(72) RUDY, Jan Stanislaw, Toronto, Ontario M5V 2Y1 (CA)
(72) BERGSTRÄ, James Sterling, Toronto, Ontario M5V 2Y1 (CA)

B25J 9/16 **EN E-1883764** 2026 02 04 **4313512**
(86) JP23002543 2023 01 20 2023706118
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLEXIBLE ROBOTERMANIPULATION DURCH SCHNELLE ONLINE-LASTSCHÄTZUNG
(30) US 2022 03 23 202217656113
(72) WANG, Yebin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) DUAN, Xiaoming, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B25J 11/00 **FR E-1883765** 2026 02 04 **4444515**
(86) EP22084657 2022 12 06 2022834863
(73) Seti-Tec, 77090 Collégien, Desoutter Aérospace Center 25, rue de Lamirault (FR)
(54) MULTITASKING-GERÄT, UMFASSEND EINE KAMERA UND EINEN EINZELNEN STIFT, DER ANGEPASST IST DIE KAMERA IN EINE FOKUSPOSITION ZU BRINGEN
(30) FR 2021 12 09 2113238
(72) PEREIRA SANTO, Sebastien, 2820-568 CHARNECA DA CAPARICA (PT)

B25J 11/00 **FR E-1883766** 2026 02 04 **4444514**
(86) EP22084660 2022 12 06 2022830779
(73) Seti-Tec, 77090 Collégien, Desoutter Aérospace Center 25, rue de Lamirault (FR)
(73) Kawasaki Heavy Industries, Ltd., Kobe, Hyogo, 3-1-1, Higashikawasaki-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON MINDESTENS EINER AUFGABE AN EINER ZU BEARBEITENDEN STRUKTUR, DIE VORRICHTUNG UMFASST EIN TELESKOPISCHES DRÜCKELEMENT
(30) FR 2021 12 09 2113240
(72) PEREIRA SANTO, Sebastien, 2820-568 CHARNECA DA CAPARICA (PT)

B25J 13/02 **DE E-1883767** 2026 02 04 **4448233**
(86) EP22083694 2022 11 29 2022823400
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) MODULARES ROBOTERBEDIENTHANDGERÄT
(30) DE 2021 12 14 102021132953
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg (DE)
(72) CLAUDE, Tom, 86152 Augsburg (DE)
(72) WÖRFEL DE OLIVEIRA, Benjamin, 86153 Augsburg (DE)
(72) WÜNSCH, Markus, 86169 Augsburg (DE)
(72) WEIGLEIN, Christian, 86199 Augsburg (DE)

B25J 15/00 **EN E-1883768** 2026 02 04 **4493363**
(86) EP23056869 2023 03 17 2023712233
(73) suiteg GmbH, 50858 Köln, Aachener Str. 1042 a (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PFLANZEN ODER PFLANZENBEHÄLTERN
(30) EP 2022 03 17 22162781
(72) VESPER, Martin, 42399 Wuppertal (DE)
(72) DECKERS, Volker, 52538 Gangelt (DE)
(72) RYBAK, Vasyli, Kiev, 04119 (UA)

B26B 19/14 **EN E-1883769** 2026 02 04 **4543645**
(86) EP23066155 2023 06 15 2023732612
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ELEKTRISCHER RASIERER MIT ROTIERENDEM ÄUSSEREM SCHNEIDELEMENT MIT V-FÖRMIGEN HAAREINTRITTSÖFFNUNGEN
(30) EP 2022 06 23 22180647
(72) SHAFQAT, Salman, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KLEIN HORSMAN, Martijn Dirk, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHOEMAN, Adriana Elizabeth, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WESTERHOF, Willem Auke, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26D 7/00 **DE E-1883770** 2026 02 04 **4382268**
(86) 2023 11 22 2023211566
(73) Siller Holding GmbH, 74232 Abstatt, Goldschmiedstraße 11 (DE)
(54) SCHNEIDMASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGE LEBENSMITTEL
(30) DE 2022 11 22 202022106534 U

B26D 7/06 **DE E-1883771** 2026 02 04 **4397460**
(86) 2023 12 15 2023216962
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) MEHRSPURIGE AUFSCHNEIDE-MASCHINE MIT EINZELN POSITIONIERBAREN GREIFERN SOWIE STEUERUNGS-VERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2022 12 16 102022133591
(72) Thalmeier, Christoph, 74597 Stimpfach (DE)

B26F 1/24 **EN E-1883772** 2026 02 04 **4434701**
(86) 2024 03 15 2024163907
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON Z-KANÄLEN IN KERAMISCHEN FASERVORFORMEN
(30) US 2023 03 17 202318123046
(72) KOLE, Molly, East Hartford, 06118 (US)
(72) SUDRE, Olivier H., East Hartford, 06118 (US)

B27B 5/32 **DE E-1883773** 2026 02 04 **4529503**
(86) EP23062905 2023 05 15 2023727825
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE UND SYSTEM
(30) DE 2022 05 23 102022205094
(72) RAMEZANIAN, Houman, 5408 Enntbaden (CH)
(72) DELFINI, Stefano, 2544 Bettlach (CH)
(72) SCHNELL, Pascal, 4252 Bärschwil (CH)

B27C 5/06 **EN E-1883774** 2026 02 04 **4438257**
(86) 2024 03 13 2024163126
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TRUSS-MONTAGETISCH-AUSWERF-MECHANISMEN
(30) US 2023 03 16 202363490583 P
(30) US 2024 03 05 202418596101
(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)

B27L 5/02 **EN E-1883775** 2026 02 04 **4019217**
(86) 2021 12 13 2021214074
(73) UPM Plywood Oy, 15140 Lahti, Niemenkatu 16 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER SPERRHOLZPLATTE SOWIE SPERRHOLZPLATTE
(30) FI 2020 12 22 20206361
(72) Koski, Anna, 00100 Helsinki (FI)
(72) Koponen, Simo, 00100 Helsinki (FI)
(72) Salmikuukka, Sirkku, 00100 Helsinki (FI)

B27N 1/00 **EN E-1883776** 2026 02 04 **4466126**
(86) EP22058078 2022 03 28 2022718878
(73) Yangi AB, 432 48 Varberg, Honungsgatan 4B (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKENHERSTELLUNG VON PRODUKTEN ZUR VERWENDUNG IN STARREN ZELLEN
(30) WO 2022 01 17 PCT/EP2022/050866
(72) ENGLANDER, Maria, 437 33 Lindome (SE)
(72) CORIN, Marcus, 432 77 Tvååker (SE)
(72) ALTNER, Anna, 432 68 Veddige (SE)
(72) EDVARDSSON, Gunnar, 475 37 Bohus-Björkö (SE)

B29B 7/80 **DE E-1883777** 2026 02 04 **4438260**
(86) 2024 03 04 2024161201
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 85599 Parsdorf, Krauss-Maffei-Str. 1 (DE)
(54) MISCHKOPF
(30) DE 2023 03 27 102023107583
(72) BERG, Alexander, 85221 Dachau (DE)
(72) MOSER, Ralf, 80796 München (DE)

B29C 33/48 **FR E-1883778** 2026 02 04 **4452589**
(86) FR22052328 2022 12 13 2022839875
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES KANALS FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 12 21 2114054
(72) BIENVENU, Steven Gérard Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 44/34 **DE E-1883779** 2026 02 04 **4197735**
(86) 2021 12 20 2021215933
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VORZUGSWEISE DISKONTINUIERLICHEN AUSDOSIEREN EINES GESCHÄUMTEN ODER AUFSCHAUMBAREN KUNSTSTOFFES MIT DIREKTER GASBELADUNG
(72) Metzler, Mario, 6890 Lustenau (AT)
(72) Baldauf, Guenter, 6914 Hohenweiler (AT)
(72) Schneider, Pascal, 6900 Möggers (AT)

B29C 44/58 **EN E-1883780** 2026 02 04 **4234200**
(86) 2020 07 30 2023174134
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) SITZVORRICHTUNG
(30) GB 2019 08 01 201910978
(30) GB 2019 12 12 201918263
(72) Withey, David, Coventry, CV3 4LF (GB)

B29C 49/42 **DE E-1883781** 2026 02 04 **4479234**
(86) EP22086168 2022 12 15 2022839671
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN
(30) DE 2022 02 16 102022103564
(72) HAESENDONCKX, Frank, 22145 Hamburg (DE)
(72) KLATT, Dieter, 22147 Hamburg (DE)
(72) JENZEN, Dieter, 25436 Tornesch (DE)

B29C 49/42 **DE E-1883782** 2026 02 04 **4461507**
(86) 2024 05 08 2024174735
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSLEITEN VON FEHLERHAFTEN HOHLKÖRPERN AUS EINER BEARBEITUNGSLINIE ZUR BEARBEITUNG VON HOHLKÖRPERN SOWIE SYSTEM ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS
(30) DE 2023 05 09 102023112021
(72) Lewin, Frank, 44143 Dortmund (DE)
(72) Fritsche, Claas, 44143 Dortmund (DE)

B29C 51/00 **EN E-1883783** 2026 02 04 **4452600**
(86) IB22062473 2022 12 19 2022835136
(73) SOREMARTEC S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG AUS BLATTMATERIAL
(30) IT 2021 12 23 202100032465
(72) MANSUINO, Sergio, 2633 SENNINGERBERG (LU)
(72) TAVELLA, Andrea, 2633 SENNINGERBERG (LU)
(72) FRANCO, Luca, 2633 SENNINGERBERG (LU)
(72) BARELLO, Maurizio, 2633 SENNINGERBERG (LU)

B29C 53/30 **EN E-1883784** 2026 02 04 **4261011**
(86) 2022 12 21 2022215689
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRINKHALMEN
(30) IT 2022 03 16 202200005075
(72) FORTINI, Massimo, 40133 Bologna (IT)
(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 Bologna (IT)

B29C 64/112 **EN E-1883785** 2026 02 04 **4488035**
(86) JP22009157 2022 03 03 2022929814
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) FORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG
(72) HASHIMOTO, Yoshitaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

B29C 64/209 **EN E-1883786** 2026 02 04 **4393681**
(86) KR22020314 2022 12 14 2022940502
(73) T&R Biofab Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, 542ho, 237, Sangidaehak-ro (KR)
(54) 3D-DRUCKKOPF MIT VERWENDUNG VON LOKALEM HEIZVERFAHREN
(30) KR 2022 11 11 20220150062
(72) KIM, In Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487 (KR)
(72) SEOK, Dong Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487 (KR)

B29C 64/245 **EN E-1883787** 2026 02 04 **4410519**
(86) JP22035428 2022 09 22 2022892431
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) STEREOGRAPHIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN OBJEKTS
(30) JP 2021 11 15 2021185879
(30) JP 2021 11 15 2021185926
(30) JP 2021 11 15 2021185927
(30) JP 2021 11 15 2021185950
(72) TAKADA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) NAKASAKO, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

B29C 64/268 **EN E-1883788** 2026 02 04 **4344806**
(86) 2021 10 21 2024157236
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ENERGIESTRALHSYSTEME FÜR MASCHINEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2020 11 16 202017098485
(72) Tenkayyagaari, Srikanth Reddy, 560066 Bangalore (IN)
(72) Aramaneekoppa, Sharath Sridhar, 560066 Bangalore (IN)
(72) Navalgund, Megha, 560066 Bangalore (IN)
(72) Slusher, Steven T., Cincinnati, 45215 (US)

B29C 65/02 **EN E-1883789** 2026 02 04 **4232269**
(86) SE21050999 2021 10 13 2021883402
(73) GPI Systems AB, 221 00 Lund, Box 177 (SE)
(54) EXPANDIERBARER PRESSKOLBEN, BEFESTIGUNGSEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG EINES BEHÄLTERTERLELEMENTS AN EINEM BEHÄLTERTKÖRPER UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS
(30) SE 2020 10 20 2051219
(72) HAGELQVIST, Per, 222 29 Lund (SE)

B29C 65/08 **EN E-1883790** 2026 02 04 **4262657**
(86) US20065512 2020 12 17 2020966143
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE FÜR EINEN ARTIKEL
(72) HILT, Ronald, A., Neenah, Wisconsin 54956 (US)
(72) FARMER, Kelly, D., Arden, North Carolina 28704 (US)
(72) ROBLE, Craig, R., Rothschild, Wisconsin 54474 (US)
(72) OPSTEEN, Matthew, D., Menasha, Wisconsin 54952 (US)
(72) VERBOOMEN, Jason, A., Neenah, Wisconsin 54956 (US)

B29C 65/48 **FR E-1883791** 2026 02 04 **3894187**
(86) EP19084668 2019 12 11 2019818067
(73) Opmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) KAROSSERIEELEMENT MIT EINEM AUF EINEM BAUTEIL AUFGEKLEBTEN VERKLEIDUNGSTEIL
(30) FR 2018 12 11 1872718
(72) VIRELIZIER, François, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

B29C 70/38 **DE E-1883792** 2026 02 04 **3674067**
(86) 2019 12 10 2019214751
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON MATERIALLAGEN, INSBESONDERE FASERN, AUF EINEM FORMWERKZEUG
(30) DE 2018 12 28 102018133683
(72) Kako, Jan-Christoph, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29C 70/54 **EN E-1883793** 2026 02 04 **4019235**
(86) 2021 12 21 2021216343
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERBESSERTE KANTENSTABILITÄT
(30) GB 2020 12 22 202020412
(72) BLOOM, Dominic, Bristol (GB)
(72) SEEGL, Hauke, Hamburg (DE)

B29C 70/54 **EN E-1883794** 2026 02 04 **4234217**
(86) 2018 11 19 2023185281
(73) Coexpair S.A., 5020 Namur, rue des Entrepreneurs 10 (BE)
(54) HARZZUFÜHRSYSTEM FÜR DAS KUNSTHARZTRANSFERFORMEN, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN
(30) WO 2017 11 20 PCT/EP2017/079807
(72) BERTIN, André, 5020 Namur (BE)

B29C 73/16 **EN E-1883795** 2026 02 04 **4382287**
(86) 2023 11 14 2023209742
(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) DICHTUNGSSUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2022 12 08 2022196399
(72) KIMURA, Takuya, Itami-shi, Hyogo 664-0847 (JP)

B29D 11/00 **EN E-1883796** 2026 02 04 **4598737**
(86) EP23081346 2023 11 09 2023804674
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) TINTENSTRALHLDROCKVERFAHREN ZUM FÄRBen EINES BRILLENGLASES UND GEFÄRBTES BRILLENGLAS
(30) EP 2022 11 10 22206783
(72) LIU, Yujing, 73430 Aalen (DE)
(72) REESE, Martin, 73430 Aalen (DE)
(72) WEIS, Philipp, 73430 Aalen (DE)
(72) HUGENBERG, Norbert, 73430 Aalen (DE)
(72) KARIM, Waiz, 73430 Aalen (DE)

B29D 11/00 **EN E-1883797** 2026 02 04 **4642627**
(86) EP24054181 2024 02 19 2024706694
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN BRILLENGLASES MIT STRUKTUREN
(30) EP 2023 02 17 23157412
(72) LIU, Yujing, 73430 Aalen (DE)
(72) SHARIFI, Hamed, 73430 Aalen (DE)
(72) KARIM, Waiz, 73430 Aalen (DE)
(72) SCHMID, Silvia, 73430 Aalen (DE)
(72) SCHURR, Robin, 73430 Aalen (DE)

B29D 30/02 **EN E-1883798** 2026 02 04 **4355563**
(86) US22072999 2022 06 17 2022826035
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) HÄRTUNGSFORMANORDNUNGEN FÜR LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 06 18 202163212200 P
(72) LORENZ, Zachary G., Akron, Ohio 44317 (US)
(72) JENKINS, Steven J., Nashville, Tennessee 37201 (US)

B29D 30/06 **EN E-1883799** 2026 02 04 **4355564**
(86) US22072955 2022 06 15 2022826017
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) HÄRTUNGSFORMANORDNUNGEN FÜR LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 06 18 202163212199 P
(72) LORENZ, Zachary G., Akron, Ohio 44317 (US)
(72) JENKINS, Steven J., Nashville, Tennessee 37201 (US)

B29D 30/06 **EN E-1883800** 2026 02 04 **4452610**
(86) IT22050325 2022 12 13 2022839910
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRODUKTIONSLINIE FÜR EINEN SELBSTDICHTENDEN REIFEN
(30) IT 2021 12 20 202100031847
(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano (IT)
(72) MONTEROSSO, Antonio, 20126 Milano (IT)
(72) CIANCIO, Antonio, 20126 Milano (IT)
(72) TESTI, Stefano, 20126 Milano (IT)
(72) SANGIOVANNI, Stefano, 20126 MILANO (IT)

B29D 30/08 **EN E-1883801** 2026 02 04 **4355567**
(86) US22073000 2022 06 17 2022826036
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) HÄRTUNGSFORMANORDNUNGEN FÜR LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 06 18 202163212201 P
(72) LORENZ, Zachary G., Akron, Ohio 44317 (US)
(72) JENKINS, Steven J., Nashville, Tennessee 37201 (US)

B29D 30/26 **EN E-1883802** 2026 02 04 **4436774**
(86) IB22060864 2022 11 11 2022821613
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HANDHABUNG VON REIFENROHLINGEN FÜR FAHRRÄDER
(30) IT 2021 11 24 202100029723
(72) MAZZUCCATO, Angelo, 20126 Milano (IT)
(72) BALIA, Stefano, 20126 Milano (IT)
(72) BELOTTI, Giancarlo, 20126 Milano (IT)
(72) BIGOGNO, Mauro, 28069 Trecate (NOVARA) (IT)

B29D 30/66 **EN E-1883803** 2026 02 04 **4440826**
(86) SE22051082 2022 11 21 2022901920
(73) Klöfver S. AB, 331 72 Forsheda, Dannäs (SE)
(54) BOLZENSETZGERÄT, BOLZENSETZGERÄT MIT EINEM SOLCHEN BOLZENSETZGERÄT UND BOLZENSETZGERÄT
(30) SE 2021 11 30 2151460
(72) JÖNSSON, Peter, 331 72 Forsheda (SE)

B29D 99/00 **EN E-1883804** 2026 02 04 **4212325**
(86) 2022 12 07 2022212040
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BÖRDELPANEELE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÖRDELPANEELEN
(30) US 2021 12 13 202117548733
(72) Rolfes, Corey A., Chicago 60606-1596 (US)
(72) Norman IV, Charles L., Chicago 60606-1596 (US)
(72) Blom-Schieber, Adriana Willempje, Chicago 60606-1596 (US)

B31B 50/62 **EN E-1883805** 2026 02 04 **4452617**
(86) IB22061890 2022 12 07 2022850742
(73) EMMECI S.p.A., 50050 Pieve a Ripoli-Cerreto Guidi (FI), Via 8 Marzo, 3 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMHÜLLEN VON PAPPSCHACHTELN
(30) IT 2021 12 21 202100031895
(72) BARONI, Pablo, 50050 Cerreto Guidi (FI) (IT)
(72) MENICHETTI, Marco, 50050 Cerreto Guidi (FI) (IT)
(72) SANI, Matteo, 50050 Cerreto Guidi (FI) (IT)

B32B 5/14 **EN E-1883806** 2026 02 04 **3894210**
(86) EP19084489 2019 12 10 2019813607
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VERPACKTES PRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2018 12 12 18212071
(72) ÖZGÜNAY, Atahan, 34768 Umraniye Istanbul, Unilever Sanayi ve Ticaret Türk A. Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdenez Cad. No: 13 (TR)
(72) PEDZINSKI, Jakub, 74074 Heilbronn, Unilever Deutschland Holding GmbH Knorrstrasse 1 (DE)

B32B 7/027 **EN E-1883807** 2026 02 04 **4331832**
(86) 2023 08 31 2023194709
(73) Trocellen GmbH, 53840 Troisdorf, Mülheimer Strasse 26 (DE)
(54) MEHRSCICHTIGES MATERIAL ZUR WÄRMEDÄMMUNG
(30) EP 2022 09 02 22193723
(72) ARZUFFI, Marco Giancarlo, 24040 Filago (IT)
(72) ALICINO, Davide, 20851 Lissone (IT)
(72) CAIAZZO, Francesco Giuseppe, 20092 Cinisello Balsamo (IT)
(72) VARIN, Andrea, 20831 Seregno (IT)

B41J 2/07 **EN E-1883808** 2026 02 04 **4263227**
(86) GB21053344 2021 12 16 2021839615
(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN
(30) GB 2020 12 17 2020200025
(72) STAMP, Michael Jeffrey, Leicester Leicestershire LE2 4NB (GB)
(72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF (GB)

B41J 2/14 **EN E-1883809** 2026 02 04 **4286165**
(86) 2022 12 05 2022211303
(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF
(30) JP 2022 06 03 2022090904
(72) Konishi, Tsubasa, Shinagawa-ku 141-8562 (JP)
(72) Yokoyama, Shuhei, Shinagawa-ku 141-8562 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1883810** 2026 02 04 **4480710**
(86) 2024 05 02 2024173917
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KAMERA-KALIBRIERUNG FÜR ROBOTISCHES ARRAY-TINTENSTRAHLDRUCKEN
(30) US 2023 06 21 202318338553
(72) HARDY, WILLAREDT, Arlington, 22202 (US)
(72) BAKER, ANTHONY W., Arlington, 22202 (US)
(72) FREEMAN, PHILIP LAWRENCE, Arlington, 22202 (US)

B41J 11/00 **EN E-1883811** 2026 02 04 **4434757**
(86) 2024 03 07 2024161980
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFLAUFZEICHNUNGSGERÄT MIT ENDLOSEM TROCKENBAND
(30) JP 2023 03 24 2023048257
(30) JP 2023 12 14 2023211539
(72) ITO, Takehiro, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) OBAYASHI, Yosuke, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) SATO, Kazumi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) TANAKA, Masanobu, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) AKIYAMA, Naoki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) TAKAHASHI, Shinsuke, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) TAMAKI, Masayuki, Tokyo 146-8501 (JP)

B44C 1/00 **EN E-1883812** 2026 02 04 **4337996**
(86) EP22061472 2022 04 29 2022777182
(73) Rollic Technologies AG, 4123 Allschwil, Gewerbestrasse 18 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OBERFLÄCHENMIKROSTRUKTUREN
(30) EP 2021 05 12 21173600
(72) URBANSKI, Martin, 76646 Bruchsal (DE)
(72) PRECHTEL, Hans Leonhard, 4059 Basel (CH)

B44C 5/04 **EN E-1883813** 2026 02 04 **4400326**
(86) 2023 12 14 2023216746
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) DEKORPANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORPANEELN
(30) US 2023 01 10 202363438107 P
(72) NUYTS, Joren, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) VANHAVERBEKE, Sara, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) CLEMENT, Benjamin, 8710 Wielsbeke (BE)

B44C 5/04 **EN E-1883814** 2026 02 04 **4382309**
(86) 2018 12 20 2024172457
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PANEELN
(30) BE 2018 01 04 201805001
(72) VERMEULEN, Bruno, 3680 Aldeneik-Maaseik (BE)

B60C 1/00 **EN E-1883815** 2026 02 04 **4015239**
(86) 2021 12 13 2021213961
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 18 2020210290
(30) JP 2021 11 10 2021183412
(72) OSHIMO, Masaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/00 **EN E-1883816** 2026 02 04 **4234272**
(86) 2020 12 15 2023171618
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2019 12 17 201962949074 P
(30) US 2020 10 09 202017066653
(72) COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg (LU)
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck (LU)
(72) MANOGARAN, Arun Prasath, L-8715 Everlange (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champion (BE)

B60C 11/00 **EN E-1883817** 2026 02 04 **4331868**
(86) 2023 08 03 2023189444
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 08 29 2022136322
(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1883818** 2026 02 04 **3988334**
(86) JP19048517 2019 12 11 2019934098
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 06 19 2019113859
(72) KARASAWA, Mayuko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1883819** 2026 02 04 **4457110**
(86) IB22062658 2022 12 22 2022839499
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 12 27 202100032687
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano (IT)
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano (IT)

B60C 11/03 **EN E-1883820** 2026 02 04 **4393727**
(86) 2023 12 19 2023218004
(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 12 28 2022211100
(72) ISHIHARA, Seiya, Itami-shi, 6640847 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1883821** 2026 02 04 **4279296**
(86) 2023 04 18 2023168441
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 05 18 2022081566
(72) HIMEDA, Shingo, Chuo-ku, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1883822** 2026 02 04 **4319991**
(86) US22019623 2022 03 09 2022713190

(73) Lyten, Inc., San Jose, CA 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(54) REIFEN MIT SPLITRINGRESONATOREN
(30) US 2021 04 09 202117227249
(72) STOWELL, Michael W., San Jose, California 95134-2303 (US)
(72) LANNING, Bruce, San Jose, California 95134-2303 (US)
(72) ANZELMO, Bryce H., San Jose, California 95134-2303 (US)
(72) VANHEUSDEN, Karel, San Jose, California 95134-2303 (US)
(72) LIM, Sung H., San Jose, California 95134-2303 (US)
(72) MONTALVO, Carlos, San Jose, California 95134-2303 (US)

B60C 15/06 **EN E-1883823** 2026 02 04 **4434774**
(86) 2024 02 23 2024159362

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LÜFTREIFEN
(30) JP 2023 03 20 2023044371
(72) KOTA, Matsuura, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 23/00 **FR E-1883824** 2026 02 04 **4511242**
(86) EP23061771 2023 05 04 2023724284

(73) Teleflow SAS, 42300 Mably, Eco Parc d'Activités de Bonvert 10 Rue Barthélémy Thimonnier (FR)
(54) AUFPUMPVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM ZENTRALISIERTEN REIFENAUFPUMPSYSTEM
(30) FR 2022 06 07 2205459
(72) ONILLON, Vincent, 42300 MABLY (FR)

B60C 23/04 **FR E-1883825** 2026 02 04 **4093620**
(86) EP20086808 2020 12 17 2020829295

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DRUCKSENSOREN, UND VORRICHTUNG ZU DESSEN ERKENNUNG
(30) FR 2020 01 21 2000572
(72) BOUT, Michel, 78340 Les Clayes-sous-Bois, c/o ATEQ 15 Rue des Dames (FR)

B60C 23/04 **EN E-1883826** 2026 02 04 **4397507**
(86) CN22102276 2022 06 29 2022862851

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FREMDSTOFFPUNKTIONSERINNERUNG FÜR SELBSTREPARIERENDEN REIFEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 30 202111004564
(72) MENG, Xiangyu, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) XU, Guangjie, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHOU, Dexiang, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60C 23/04 **EN E-1883827** 2026 02 04 **4375094**
(86) 2023 11 24 2023212104

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) ERKENNUNG LOSER SENSOREN
(30) US 2022 11 28 202263385073 P
(30) US 2023 11 08 202318504656
(72) WEST, Jeffrey McKay, Uniontown 44685 (US)
(72) CONSTANT, Michel Marguerite Walther Ghislain, B6600 Bastogne (BE)
(72) SUH, Peter Jung-min, Copley 44321 (US)
(72) BOLUIX, Dorian, L-7750 Colmar-Berg (LU)
(72) TRUFFO, Oliviero, L-6195 Imbringen (LU)

B60C 23/04 **EN E-1883828** 2026 02 04 **4477431**
(86) 2024 06 11 2024181536

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SENSORDATENABRUF VON EINER VORRICHTUNG ZUR HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID)
(30) US 2023 06 14 202363508002 P
(30) US 2024 04 23 202418642904
(72) RODEWALD, Stephan, Canal Fulton 44614 (US)

B60G 1/00 **EN E-1883829** 2026 02 04 **3851301**
(86) 2020 12 15 2020214156

(73) Xtreme Manufacturing, LLC, Henderson, NV 89015, 8350 Eastgate Road (US)
(54) FAHRGESTELL MIT VARIABLER SPURBREITE
(30) US 2020 01 16 202016744911
(72) SOBOTKA, Ryan Paul, Eureka, MO 63025, 624 Hoene Ridge Estates Drive (US)
(72) ADKINS, Jacob Wayne, Las Vegas, NV 89113, 5809 Sleepy Spruce Street (US)

B60G 3/20 **EN E-1883830** 2026 02 04 **4467364**
(86) 2023 08 23 2023192938

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) ECKMODULVORRICHTUNG
(30) KR 2023 05 24 20230067147
(72) CHOI, Won Hyok, 16891 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Tae Heon, 16891 Yongin-si (KR)

B60G 11/08 **EN E-1883831** 2026 02 04 **4470804**
(86) 2023 12 01 2023213724

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2023 05 31 20230070216
(30) KR 2023 05 31 20230070217
(72) JEON, Jae Woong, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JOO, Jin Wook, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60G 17/015 **DE E-1883832** 2026 02 04 **4422890**
(86) EP22071224 2022 07 28 2022751117

(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 10 28 102021128061
(72) MIHAILESCU, Adrian, 85049 Ingolstadt (DE)

B60J 5/04 **FR E-1883833** 2026 02 04 **4452679**
(86) EP22085389 2022 12 12 2022835687

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FESTSTEHENDES FENSTERMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 12 20 2113969
(72) AHDADA, Khalid, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) BERNARD, Noel, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) WATHY, Philippe, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60J 5/04 **FR E-1883834** 2026 02 04 **4448312**
(86) FR22052298 2022 12 09 2022847544

(73) Esnault, Paul, 64121 Montardon, 14 Chemin Bareilles (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINER ÖFFNUNG ZUR AUFNAHME EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS, DER ZWISCHEN EINER GESCHLOSSENEN NIEDRIGEN POSITION UND EINER OFFENEN HOHEN POSITION ANGELENKT IST
(30) FR 2021 12 16 2113648
(72) Esnault, Paul, 64121 Montardon, 14 Chemin Bareilles (FR)

B60J 5/04 **FR E-1883835** 2026 02 04 **4574484**
(86) 2024 12 20 2024222082

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) TÜR MIT VERSTECKTEM RAHMEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2023 12 22 2315180
(72) BLOTTIAU, Olivier, 45200 AMILLY (FR)
(72) LAJOUX, Cyril, 45700 VIMORY (FR)

B60J 10/79 **EN E-1883836** 2026 02 04 **4185481**
(86) TR20051034 2020 11 03 2020922498

(73) Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 34406 Kagithane/Istanbul, Merkez Mah. Baglar Cad. 14 C 3 (TR)
(54) DICHTUNGSPROFIL
(30) TR 2020 07 24 202011821
(72) ÇÖZ, Yusuf, 81620 Düzce (TR)
(72) DUCHET, Thierry, 81620 Düzce (TR)
(72) HUANG, Leo, 81620 Düzce (TR)
(72) YÜKSEL, Hakkı Tuncay, 81620 Düzce (TR)
(72) ÇETIN, Mevlüt, 81620 Düzce (TR)

B60K 11/08 **FR E-1883837** 2026 02 04 **4291431**
(86) EP22053151 2022 02 09 2022704535

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUG MIT EINER TANGENTIALFLUSSTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 02 11 2101300
(72) MAMMERI, Amrid, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) AZZOUEZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) TRAORE, Issiaka, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) GARNIER, Sebastien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)

B60K 35/00	DE E-1883838	2026 02 04	4337488
(86) EP22058904	2022 04 04	2022720655	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FRONTSCHIEBEN-ANZEIGESYSTEMS MIT EINER ABDECKERKENNUNG SOWIE FRONTSCHIEBEN-ANZEIGESYSTEM			
(30) DE 2021 05 10 102021112097			
(72) RÖLLE, Christopher, 82194 Gröbenzell (DE)			
(72) HEJDA, Tomas, 85375 Neufahrn (DE)			
(72) KRATZ, Sadzida, 80809 München (DE)			
B60L 58/40	FR E-1883839	2026 02 04	4507920
(86) EP23057358	2022 03 22	2023712558	
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE EINER ARBEITSMASCHINE			
(30) FR 2022 04 12 2203357			
(72) BREHIER, Valentin, 44150 Ancenis (FR)			
(72) SCHELL, Xavier, 44150 Ancenis (FR)			
B60N 2/07	DE E-1883840	2026 02 04	4522446
(86) EP22082230	2022 11 17	2022818041	
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)			
(54) SCHIENENANORDNUNG FÜR EINE SITZLÄNGSVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES			
(30) DE 2022 07 13 102022207168			
(72) KOSTIN, Sergej, 96269 Grossheirath (DE)			
(72) HARTMANN, Ulf, 96472 Rödentel (DE)			
B60N 2/12	EN E-1883841	2026 02 04	4324692
(86) KR22010471	2022 07 18	2022846176	
(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)			
(54) FAHRZEUGSITZ			
(30) KR 2021 07 19 20210094419			
(72) LEE, Jung Bin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486 (KR)			
(72) KANG, Ho Sung, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50649 (KR)			
(72) BOK, Gwon Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16843 (KR)			
(72) LIM, Seong Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18490 (KR)			
(72) KIM, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 18490 (KR)			
B60N 2/28	EN E-1883842	2026 02 04	4448330
(86) EP22086134	2022 12 15	2022839273	
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)			
(54) SEITENSCHUTZMECHANISMUS FÜR EINEN SICHERHEITSSITZ UND SICHERHEITSSITZ MIT SEITENSCHUTZMECHANISMUS			
(30) CN 2021 12 17 202111551356			
(72) CHENG, Manqun, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)			
(72) WANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)			
B60N 2/36	EN E-1883843	2026 02 04	4385816
(86)	2023 11 30	2023213223	
(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)			
(54) NEIGUNGSVERSTELLVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSITZ			
(30) KR 2022 12 12 20220172433			
(72) CHOI, Han Yun, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Jong Su, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) YOON, Cheolhwan, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) JUNG, Sai Youn, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) MUN, Hwa Young, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) BOK, Gwon Hwa, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) JANG, Jae Yong, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) HWANG, Junsik, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
B60N 2/62	EN E-1883844	2026 02 04	4440878
(86) US22080607	2022 11 30	2022847208	
(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)			
(54) VERSTELLBARE STÜTZE FÜR EIN SITZSYSTEM			
(30) US 2021 11 30 202163264665 P			
(72) BASHIR, Raza, Sterling Heights, MI 48312 (US)			
(72) GOMEZ, John, Howell, MI 48843 (US)			
(72) GASKO, Joseph, Commerce Township, MI 48382 (US)			
(72) NG, Xin, Wei Jolene, Singapore 117688 (SG)			
(72) ALLEN, Elizabeth, Ann, Ypsilanti, MI 48197 (US)			
(72) NEWBERRY, John, David, Van Buren Twp, MI 48111 (US)			
B60P 1/28	EN E-1883845	2026 02 04	4522812
(86) EP23025253	2023 05 29	2023729302	
(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)			
(54) IDENTIFIZIEREN VON VERLUSTRÜCKTRAG IM UNBEKANNTEN LKW-LADEBETT			
(30) US 2022 06 02 202217830478			
(72) STEINLAGE, Justin L., Mackinaw, IL 61755 (US)			
(72) WRIGHT, Christopher R., Peoria, IL 61615 (US)			

B60Q 1/50	EN E-1883846	2026 02 04	3750750
(86) JP18044615	2018 12 04	2018905303	
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)			
(54) NUTZFAHRZEUG			
(30) JP 2018 02 08 2018020904			
(72) KUDO Junko, Osaka-shi, Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO., LTD., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)			
B60R 3/02	EN E-1883847	2026 02 04	4368452
(86)	2023 11 03	2023207614	
(73) LCI Italy S.r.l., 50026 San Casciano in Val di Pesa (FI), Via Etruria 1 (IT)			
(54) ABNEHMBARE TRITTSTUFE FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) IT 2022 11 09 202200023088			
(72) MARAGLIULO, Marco, Empoli (IT)			
B60R 9/058	EN E-1883848	2026 02 04	4493435
(86) EP23056320	2023 03 13	2023711969	
(73) Mountain Top (Denmark) ApS, 3600 Frederikssund, Pedersholmparken 10 (DK)			
(54) EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG, EIN QUERTRÄGER MIT DER BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE DES QUERTRÄGERS UND DER BEFESTIGUNGSANORDNUNG AUF EINER LADEFLÄCHE			
(30) DK 2022 03 14 PA202270101			
(72) HANSEN, Peter Singer, 3480 Fredensborg (DK)			
(72) ANSINGH, Robert, Gwelup, Western Australia 6018 (AU)			
B60R 13/04	DE E-1883849	2026 02 04	4480758
(86)	2024 06 19	2024183159	
(73) Köhler Automobiltechnik GmbH, 59558 Lippstadt, Lindenweg 2 P.O.Box Postfach 19 44 (DE)			
(54) LADEKANTENABDECKUNG FÜR EINEN PKW-KOFFERRAUM			
(30) DE 2023 06 21 202023103420 U			
(72) Neuhaus, Uwe, 59590 Geseke (DE)			
(72) Börmemeier, Christian, 33106 Paderborn (DE)			
B60R 16/027	EN E-1883850	2026 02 04	3908482
(86) GB20050031	2020 01 07	2020701230	
(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 201900216			
(30) GB 2019 01 07 201900211			
(30) GB 2019 01 07 201900215			
(30) GB 2019 03 11 201903294			
(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 19/18	DE E-1883851	2026 02 04	4566894
(86)	2023 12 05	2023214360	
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)			
(54) STOSSFÄNGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(72) SCHILLER, Andreas, 59590 Ehrlinghausen (DE)			
(72) ARNS, Wilhem, 33102 Paderborn (DE)			
(72) MOLLEMEIER, Elmar, 33129 Delbrück (DE)			
B60R 22/34	DE E-1883852	2026 02 04	4466165
(86) EP22086270	2022 12 16	2022839287	
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)			
(54) GURTAUFROLLER FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES			
(30) DE 2022 01 19 102022101203			
(72) DAHLQUIST, Bengt, 44156 Alingsås (SE)			
(72) PETTERSSON, Lennart, 44737 Vargårda (SE)			
B60S 1/38	DE E-1883853	2026 02 04	4341133
(86) EP22059869	2022 04 13	2022723350	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) WISCHERVORRICHTUNG, CONNECTORELEMENT UND WISCHERSYSTEM			
(30) DE 2021 05 19 102021205111			
(72) SMETS, Kris, 3545 Halen (BE)			
(72) DEPONDY, Helmut, 3370 Boutersem (BE)			
(72) BERTELS, Claus, 3000 Leuven (BE)			

B60T 7/12 **EN E-1883854** 2026 02 04 **4397549**
(86) 2023 01 06 2023150550
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, Bolindervägen 5 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS, STEUEREINHEIT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG
(72) Dusemund, Björn, 54292 Trier (DE)
(72) Sanal Kumar, Krishnent, 54290 Trier (DE)
(72) Weidke, Tim, 54426 Hilscheid (DE)

B60T 8/88 **EN E-1883855** 2026 02 04 **4491467**
(86) 2023 07 14 2023185633
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DER LENKUNG UND BREMSUNG EINES FAHRZEUGS
(72) HANSSON, Anders, 40531 Göteborg (SE)
(72) TRAVAGLIATI, Alessandro, 40531 Göteborg (SE)

B60T 13/74 **DE E-1883856** 2026 02 04 **4446182**
(86) 2015 12 30 2024194897
(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160b (CH)
(54) BREMSANLAGE MIT TEILSIMULTANEM DRUCKABBAU IM OFFENEN UND GESCHLOSSENEN SYSTEM
(30) DE 2015 03 16 202015107072 U
(30) DE 2015 03 16 202015107075 U
(30) DE 2015 03 16 202015107079 U
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica (HR)
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen (DE)

B60T 15/04 **EN E-1883857** 2026 02 04 **4457121**
(86) EP22085565 2022 12 13 2022835739
(73) Poclain Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)
(54) VERBESSERTES BREMSVENTIL MIT DOPPELTER STEUERUNG
(30) FR 2021 12 31 2114752
(72) RUPNIK, Matjaz, 60410 VERBERIE (FR)

B60T 17/22 **EN E-1883858** 2026 02 04 **4540113**
(86) IB23054966 2023 05 15 2023729496
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM STEUERSYSTEM FÜR DEN VON DEN BREMSSEN ERZEUGTEN LÄRM UND ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN
(30) IT 2022 06 17 202200012860
(72) GRILLO, Massimo, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) GABIATI, Giovanni Luigi, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) IELUZZI, Michele, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) BADINO, Renato, 10135 Torino (IT)

B60W 20/15 **EN E-1883859** 2026 02 04 **4422937**
(86) EP22079060 2022 10 19 2022803255
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON KRAFTSTOFF IN ÖL
(30) GB 2021 10 25 202115313
(72) RIOS, Samuel, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) KISIEL, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60W 30/085 **EN E-1883860** 2026 02 04 **4265497**
(86) 2023 04 18 2023168544
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOLLISIONSPUNKTBERECHNUNG UND NOTBREMSASSISTENTVERZÖGERUNG AUF BASIS DES VERFAHRENS ZUR KOLLISIONSPUNKTBERECHNUNG
(30) EP 2022 04 21 22465527
(72) Ciuca, Mihai Marius, 300704 Timisoara (RO)
(72) Bucataru, Paul Cristian, 300704 Timisoara (RO)
(72) Dr. Lorenzen, Matthias, 300704 Timisoara (RO)
(72) Kramer, Andreas, 300704 Timisoara (RO)

B60W 40/12 **DE E-1883861** 2026 02 04 **3743318**
(86) EP19050485 2019 01 10 2019701042
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) KORRIGIEREN EINER POSITION EINES FAHRZEUGS MIT SLAM
(30) DE 2018 01 23 102018101388
(72) BARIANT, Jean Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) MICHAEL, Anto, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

B60W 50/00 **FR E-1883862** 2026 02 04 **4263310**
(86) EP21084647 2021 12 07 2021836065
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS AUF EINER STRASSE
(30) FR 2020 12 17 2013417
(72) ATOUI, Hussam, 78084 GUYANCOURT (FR)
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école (FR)
(72) MAHTOUT, Imane, 78084 GUYANCOURT (FR)
(72) MONTERO MILANES, Vincente, 47008 Valladolid (ES)

B60W 60/00 **EN E-1883863** 2026 02 04 **4519141**
(86) GB23051160 2023 05 02 2023724007
(73) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, Oxbotica Uhq 8050 Alec Issigonis Way Oxford Business Park North (GB)
(54) STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) GB 2022 05 03 202206452
(72) PORAV, Horia, Oxford Oxfordshire OX4 2HW (GB)
(72) UPCROFT, Ben, Oxford Oxfordshire OX4 2HW (GB)
(72) NEWMAN, Paul, Oxford Oxfordshire OX4 2HW (GB)
(72) STEWART, Alex, Oxford Oxfordshire OX4 2HW (GB)

B61D 1/00 **EN E-1883864** 2026 02 04 **4360981**
(86) 2022 10 31 2022306647
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER MITTLEREN EINSTIEGSHÖHE UND MIT HÖHENZUGRIFF AUF HÖHEN DER LADEFLÄCHE
(72) STOCKER, Quentin Marcel Daniel, 92400 Courbevoie (FR)
(72) FLORENCE, Bruno, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine (FR)
(72) WORTH, Alastair, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine (FR)
(72) LEON, Pascal, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine (FR)
(72) BARRABES-PRADAL, Daniel, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine (FR)
(72) SANCHEZ, Carlos, 28027 Madrid (ES)
(72) VALIENTE, Antonio, 28027 Madrid (ES)
(72) BORRELL, Jaime, 28027 Madrid (ES)

B61D 23/02 **DE E-1883865** 2026 02 04 **4406808**
(86) 2023 12 07 2023214929
(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) BODENWANNE FÜR ZUSTIEGSHILFEN
(30) DE 2023 01 30 202023100417 U
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen (DE)
(72) Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen (DE)
(72) Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen (DE)
(72) Rasekhi Coochesfahani, Diako, 34128 Kassel (DE)

B61D 25/00 **DE E-1883866** 2026 02 04 **4446192**
(86) 2024 04 12 2024169980
(73) K & K Beteiligungs GmbH, 42277 Wuppertal NRW, Vor der Beule 25 (DE)
(54) FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINER FAHRZEUGFENSTERSCHEIBE
(30) DE 2023 04 13 102023109353
(72) Kemper, Michael Klaus, 44797 Bochum (DE)
(72) Klostermeier, Andreas, 40724 Hilden (DE)

B62B 1/00 **EN E-1883867** 2026 02 04 **4480783**
(86) 2024 06 20 2024183368
(73) Hikerwheel AB, 832 93 Frösön, Nils Kjellsson / Namn 313 (SE)
(54) HÄKERRAD
(30) SE 2023 06 22 2350769
(72) Kjellsson, Nils, 832 93 Frösön (SE)

B62B 3/00 **EN E-1883868** 2026 02 04 **4389562**
(86) 2022 12 21 2022215245
(73) Shop-E One OÜ, 10128 Tallinn, Tartu mnt 39 (EE)
(54) FERNGESTEUERTES PERSONENWAGENSYSTEM ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN
(72) Wagner, Marc, Tallinn (EE)

B62B 3/02 **EN E-1883869** 2026 02 04 **4393790**
(86) 2023 12 07 2023214881
(73) Phaeton Manufacturing LLC, Nantong, Jiangsu 226004, No. 69, Jinshajiang Road Economic Development Zone Rudong Town (CN)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER WAGEN
(30) CN 2022 12 29 202211708560
(72) LUO, Xiong, Rudong Town, Nantong, Jiangsu, 226400 (CN)

B62B 3/02 **DE E-1883870** 2026 02 04 **4349687**
(86) 2023 10 09 2023202517
(73) Ingold, Helen, 8038 Zürich, Balberstrasse 19 (CH)
(73) Ingold, Helen, Pamela, 8810 Horgen, Kalkofenstrasse 13 (CH)
(73) Ingold, Nicole, 8134 Adliswil, Kilchbergstrasse 50 (CH)
(54) EINKAUFSWAGEN
(30) CH 2022 10 07 11872022
(72) Ingold, Helen, 8038 Zürich, Balberstrasse 19 (CH)
(72) Ingold, Helen, Pamela, 8810 Horgen, Kalkofenstrasse 13 (CH)
(72) Ingold, Nicole, 8134 Adliswil, Kilchbergstrasse 50 (CH)

B62B 7/06 **FR E-1883871** 2026 02 04 **4522485**
(86) FR23050687 2023 05 12 2023729808
(73) LIF (Lab), 13120 Gardanne, Atrium Avon 66, avenue des Alumines (FR)
(73) Barbaroux, Jean-Baptiste, 13120 Gardanne, C/o LIF (Lab) Atrium Avon 66, avenue des Alumines (FR)
(73) Lepage, Charlotte, 13120 Gardanne, C/o LIF (Lab) Atrium Avon 66, avenue des Alumines (FR)
(54) IN EINEN FAHRRADSITZ UMWANDELBARES KINDERWAGENSYSYSTEM
(30) FR 2022 05 12 2204503
(72) JOUFFRET, Patrick, 13120 Gardanne (FR)
(72) LANZ, Mathieu, 58000 Nevers (FR)
(72) POTHET, Emilien, 58600 Garchizi (FR)
(72) PRIMARD, Julien, 13120 Gardanne (FR)
(72) LEPAGE, Charlotte, 13120 Gardanne (FR)
(72) BARBAROUX, Jean-Baptiste, 13120 Gardanne (FR)

B62D 6/00 **EN E-1883872** 2026 02 04 **4385856**
(86) 2023 11 06 2023207963
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 11 09 2022179782
(72) MATSUDA, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) ANRAKU, Koji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) IIDA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 24/00 **EN E-1883873** 2026 02 04 **4484260**
(86) 2023 06 29 2023182532
(73) Mobile Industrial Robots A/S, 5220 Odense SØ, Emil Neckelmanns Vej 15F (DK)
(54) BREMSUNG EINES MOBILEN ROBOTERS
(72) PEDERSEN, Mikkel Steen, 5520 Odense SØ (DK)

B62D 25/18 **FR E-1883874** 2026 02 04 **4363295**
(86) FR22051198 2022 06 21 2022741354
(73) R-PI, 85200 Fontenay Le Comte, 12 Ter Quai Victor Hugo (FR)
(54) SPRITZSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN RADFAHRZEUG UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2021 07 01 2107165
(72) REUS, Pierre, 44000 NANTES (FR)

B62D 55/088 **DE E-1883875** 2026 02 04 **4335732**
(86) 2023 07 20 2023186769
(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) RAUPENLAUFWERK
(30) DE 2022 09 06 102022122572
(72) Berkemann, Stephan, 32660 Detmold (DE)
(72) Wagemann, Sebastian, 59302 Oelde-Sünninghausen (DE)
(72) Riemer, Andre, 33102 Paderborn (DE)

B62D 57/032 **EN E-1883876** 2026 02 04 **4291469**
(86) SK22050001 2022 02 14 2022714021
(73) Panza Robotics, S.r.o., 91701 Trnava, Stefánikova 4 (SK)
(54) ROBOTERBEIN
(30) SK 2021 02 12 500122021 U
(72) BALAJKA, Radoslav, 841 04 Bratislava (SK)

B62H 3/04 **FR E-1883877** 2026 02 04 **4292914**
(86) 2023 05 04 2023171728
(73) Altinnova, 42160 Bonson, ZAC des Plaines (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON STATIONÄR-BIZYKLEN IN EINER PARKANLAGE
(30) FR 2022 06 14 2205736
(72) LEFEBVRE, Julien, 42160 BONSON (FR)

B62J 43/16 **EN E-1883878** 2026 02 04 **4420967**
(86) 2023 12 25 2023220202
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) GELÄDEGÄNGIGES ELEKTRISCHES MOTORRAD
(30) CN 2023 02 27 202310172316
(72) HE, Yan, Nanjing (CN)
(72) ZHANG, Su, Nanjing (CN)
(72) LIU, Yangzi, Nanjing (CN)
(72) TUCKER, Dane, Nanjing (CN)
(72) CAO, Pengpeng, Nanjing (CN)

B63B 21/66 **FR E-1883879** 2026 02 04 **4526201**
(86) EP23060407 2023 04 21 2023720901
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) GEZOGENES UNTERWASSERGERÄT
(30) FR 2022 05 19 2204765
(72) RICARD, Michel, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS CEDEX (FR)
(72) LANOË, Philippe, 29238 BREST (FR)

B63B 35/58 **EN E-1883880** 2026 02 04 **4190681**
(86) 2021 12 01 2021211676
(73) SolarDuck Holding B.V., 6623 MC Nijmegen, Pajisweg 2 (NL)
(54) GELENKSTRUKTUR
(72) Huiskamp, Ewoud, 2623 MK Delft (NL)
(72) Hoogendoorn, Cornelis Frans Donald, 2803 AW Gouda (NL)
(72) Morshuis, Carel Alexander, 1092 SC Amsterdam (NL)

B63B 39/03 **DE E-1883881** 2026 02 04 **4314446**
(86) EP22057918 2022 03 25 2022718625
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSÄULENDÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG
(30) DE 2021 03 29 102021107849
(72) ALTAY, Okyay, 52074 Aachen (DE)

B63C 11/12 **FR E-1883882** 2026 02 04 **4522501**
(86) EP23058852 2023 04 04 2023717495
(73) Aqualung Corporate, 06560 Valbonne, 300 Rue du Vallon Les Vaisseaux Batiments C Sophia-Antipolis (FR)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE/DEMONTAGE VON TAUCHMASKENLINSEN
(30) FR 2022 05 12 2204488
(72) BOSIO, Mirko, 06560 Valbonne - Sophia-Antipolis (FR)
(72) GREGORI, Fabrice, 06560 Valbonne - Sophia-Antipolis (FR)

B63H 8/12 **DE E-1883883** 2026 02 04 **4323272**
(86) EP22059705 2022 04 12 2022722453
(73) Boards & More GmbH, 4591 Molln, Rabach 1 (AT)
(54) FLÜGELRIGG SOWIE KITE
(30) DE 2021 04 15 102021109487
(30) DE 2021 05 11 102021112344
(30) DE 2021 06 24 102021116387
(30) DE 2021 07 02 202021103570 U
(30) DE 2021 09 30 102021125438
(30) DE 2021 09 30 202021105301 U
(72) PAJANK, Max, 82041 Oberhaching (DE)
(72) DESTINO, Antonio, 82041 Oberhaching (DE)
(72) EBERLE, Till, 82041 Oberhaching (DE)

B63H 23/10 **DE E-1883884** 2026 02 04 **4077124**
(86) EP20086271 2020 12 15 2020835730
(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) ANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG, WASSERFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEB, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFAHRZEUGS, SOWIE STEUERGERÄT FÜR EIN SOLCHES WASSERFAHRZEUG
(30) DE 2019 12 16 102019219770
(72) BOYDE, Jan, 88048 Friedrichshafen, Bodenseestr. 4/1 (DE)
(72) FACKLER, Marcus, 88212 Ravensburg, Gartenstr. 71 (DE)
(72) DITTMANN, Mario, 88046 Friedrichshafen, Kolpingstr. 3 (DE)

B63H 25/06 **DE E-1883885** 2026 02 04 **4316975**
(86) 2023 07 18 2023185968
(73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) REDUNDANTE ELEKTRISCHE RUDERANLAGE FÜR EIN UNTERSEEBOOT UND DEREN BETRIEB
(30) DE 2022 07 26 102022207660
(72) Körner, Roland, 24248 Mönkeberg (DE)
(72) Dignath, Florian, 80997 München (DE)

B64C 1/14 **EN E-1883886** 2026 02 04 **4085003**
(86) GB20053380 2020 12 31 2020830294
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) UNTERBRINGUNGSEINHEIT FÜR FLUGZEUGPASSAGIERE
(30) GB 2020 01 03 202000044
(72) NEALE, Lee, Cwmbran NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) PEARCE, Clive, Cwmbran NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)

B64C 11/38 **FR E-1883887** 2026 02 04 **4452752**
(86) FR22052322 2022 12 13 2022844252
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSANORDNUNG MIT MITTELN ZUM HYDRAULISCHEN UND MECHANISCHEN ANSCHLUSS
(30) FR 2021 12 20 2113966
(72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 13/00 **EN E-1883888** 2026 02 04 **4081453**
(86) EP20086212 2020 12 15 2020835717
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 12 23 201919189
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

B64C 13/50 **EN E-1883889** 2026 02 04 **4400420**
(86) 2023 01 13 2023305047
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) STOPPSSCHUTZVERWALTUNG FÜR EINEN EMA MIT DROOP-FUNKTION
(72) MEDINA, Raphael, 93380 Pierrefitte Sur Seine (FR)
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris (FR)

B64C 13/50 **EN E-1883890** 2026 02 04 **4400419**
(86) 2023 12 21 2023218975
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGLICHEN STRÖMUNGSKÖRPERS EINES FLUGZEUGS
(30) EP 2023 01 16 23151786
(72) HASERODT, Jan, 21129 Hamburg (DE)
(72) DEHNBOSTEL, Sarah, 21129 Hamburg (DE)

B64C 25/50 **EN E-1883891** 2026 02 04 **4382419**
(86) 2023 11 09 2023208748
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) START- UND LANDESYSTEM FÜR EIN FLUGFÄHIGES MOBILES OBJEKT
(30) KR 2022 12 06 20220169054
(72) KIM, Choung Hyoung, Seoul (KR)
(72) LEE, Hong Ju, Seoul (KR)

B64D 11/00 **EN E-1883892** 2026 02 04 **4371878**
(86) 2023 11 16 2023210329
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERRIEGELUNG FÜR EINE UMWANDELBARE TOILETTENTRENNWAND
(30) US 2022 11 16 202217988534
(72) RUIZ LARA, Oscar, Kirkland, wa, 98033 (US)
(72) VANINETTI, Travis John, Bothell, WA, 10527 (US)
(72) ELLIS, Brent, Bothell, WA, 98011 (US)
(72) MARLEY, Scott, Edmonds, WA, 98020 (US)
(72) VELET, Alexander, Clemmons, NC, 27012 (US)

B64D 11/06 **EN E-1883893** 2026 02 04 **4194336**
(86) 2022 12 06 2022211575
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) FLUGZEUGINNENRAUMEINHEIT MIT ABNEHMBARER PLATTE
(30) GB 2021 12 10 202117901
(72) VUAGNIAUX, Joseph, Cwmbran, NP44 3HQ (GB)
(72) DOUGLAS, Mark, Cwmbran, NP44 3HQ (GB)
(72) PARISH, Daniel, Cwmbran, NP44 3HQ (GB)

B64D 13/06 **EN E-1883894** 2026 02 04 **4477549**
(86) 2024 06 14 2024182416
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON KABINENLUFT
(30) US 2023 06 14 202318334494
(72) DUROCHER, Eric Sylvain, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LABRECQUE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 29/06 **FR E-1883895** 2026 02 04 **4482738**
(86) FR23050249 2023 02 22 2023711508
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHALLSCHUTZPANEL
(30) FR 2022 02 23 2201598
(72) BELLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHANDELIER, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEMOINE, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JOURDAN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 31/16 **EN E-1883896** 2026 02 04 **4597830**
(86) 2024 03 07 2024162016
(73) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, Goriska Cesta 50A (SI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS
(30) US 2024 01 31 202418428668
(72) Soikkeli, Johannes, Wichita (US)
(72) Matko, Drago, Wichita (US)
(72) Hagerott, Steve, Wichita (US)

B64D 33/08 **EN E-1883897** 2026 02 04 **4467464**
(86) JP22045712 2022 12 12 2022922120
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FLUGZEUG
(30) JP 2022 01 19 2022006558
(72) TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) SUGITA, Shun, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) NAKATA, Shingo, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)

B64D 33/10 **EN E-1883898** 2026 02 04 **4417518**
(86) JP22036949 2022 10 03 2022880836
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNGSEINHEIT
(30) JP 2021 10 11 2021166880
(30) JP 2022 07 28 2022120696
(72) SUZUKI, Hideaki, Kariya- city Aichi 4488661 (JP)
(72) SAKAI, Masaharu, Kariya- city Aichi 4488661 (JP)
(72) NISHINAKAMURA, Kazutoshi, Kariya- city Aichi 4488661 (JP)
(72) SUGITA, Shun, Kariya- city Aichi 4488661 (JP)
(72) WATANABE, Haruhiko, Kariya- city Aichi 4488661 (JP)
(72) HAYASHI, Jiro, Kariya- city Aichi 4488661 (JP)

B64D 35/04 **EN E-1883899** 2026 02 04 **4345007**
(86) 2023 09 05 2023195512
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELEKTIVE LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 09 06 202217903699
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351 (US)

B64D 37/30 **FR E-1883900** 2026 02 04 **4458682**
(86) 2024 04 26 2024172599
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, 2, Rond-point Emile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSCHALTUNG MIT MINDESTENS EINEM SELBSTSCHLIESSENDEN VERSCHLUSS
(30) FR 2023 05 04 2304473
(72) MOGILKA, Philippe, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, TOULOUSE (FR)

B64F 5/50 **EN E-1883901** 2026 02 04 **4265530**
(86) 2023 04 18 2023168589
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) PASSIVES DREHEN EINER ROTIERENDEN STRUKTUR EINES GASTURBINENMOTORS WÄHREND DES TRANSPORTS
(30) US 2022 04 18 202217722894
(72) BRILLON, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MARTIN, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64G 1/64 **FR E-1883902** 2026 02 04 **4590584**
(86) FR23051421 2023 09 19 2023790719
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) RAUMFAHRZEUGSTAPEL
(30) FR 2022 09 20 2209505
(72) SIMON, Coraline, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)
(72) DELTOUR, Bernard, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)

B64U 70/10 **FR E-1883903** 2026 02 04 **4461657**
(86) 2024 04 16 2024170448
(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER DROHNE DURCH FEDERSCHUB, VERFAHREN ZUM STARTEN VON DROHNEN MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2023 05 09 2304464
(72) GAUTIER, Pierre, 18023 BOURGES (FR)

B65B 5/10 **EN E-1883904** 2026 02 04 **4512725**
(86) 2024 07 15 2024188519
(73) SALDOFLEX S.R.L., 21058 Solbiate Olona (Varese), Via IV Novembre, 153 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANORDNEN VON SÄCKEN ODER BEUTELN IN SCHACHTELN
(30) IT 2023 08 02 202300016449
(72) SIRONI, Alfredo, 20017 Rho (MI) (IT)
(72) POZZI, Flavio, 21010 Cardano Al Campo (VA) (IT)

B65B 7/28 **EN E-1883905** 2026 02 04 **4495018**
(86) 2024 07 11 2024187970
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) KAPPENAPPLIKATORSYSTEM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON KAPPEN
(30) IT 2023 07 18 202300015081
(72) BASSISSI, Fabio, 41123 MODENA (IT)
(72) SACCHETTI, Elena, 41123 MODENA (IT)
(72) CALTABIANO, Daniele, 41123 MODENA (IT)
(72) PICCININI, Giorgio, 41123 MODENA (IT)

B65D 1/16 **EN E-1883906** 2026 02 04 **4457156**
(86) EP22084917 2022 12 08 2022835239
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., 1000 Brussels, Grand Place 1 (BE)
(73) Envases Universales De Mexico SAPI De CV, 11000 Ciudad de México, Qúbicla Lomas Volcán 150 3° piso Colonia Lomas de Chapultepec (MX)
(54) GETRANKEDOSE
(30) BE 2021 12 27 202106068
(72) DE SMET, Jan, 3000 Leuven (BE)
(72) LIEB, David, Beulah, Colorado 81023 (US)
(72) DEUSER, Bradley Kenneth, Saint Clair, Missouri 63084 (US)
(72) O'CONNOR, Evan, 3000 Leuven (BE)
(72) DE GRAAF, Frederik Fernand S., 3000 Leuven (BE)

B65D 41/04 **EN E-1883907** 2026 02 04 **4532356**
(86) EP23063962 2023 05 24 2023728741
(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER KAPPE MIT GEWELLTEN FLÜGELN
(30) NL 2022 05 27 2032005
(72) VAN DER MOLEN, Peter-Jan, 5047 SX TILBURG (NL)

B65D 41/16 **EN E-1883908** 2026 02 04 **4464618**
(86) 2024 05 13 2024175491
(73) Flosty Pack Republic, S.L., 08570 Torelló Barcelona, C/Horta de Can Bassas, 3 (ES)
(54) RECYCEL BARE KAPPE UND ZUSAMMENBAU VON RECYCELBARER KAPPE UND BEHÄLTER
(30) ES 2023 05 11 202330826 U
(30) ES 2023 07 17 202331308 U
(72) SALA PUJOL, Albert, 08570 Barcelona (ES)
(72) VILARÓ ALBOQUERS, Guillem, 08570 Barcelona (ES)
(72) CORREIA DE OLIVEIRA SANTOS, Susana Isabel, 08570 Barcelona (ES)
(72) COSTA SUBIRÀ, Irene, 08570 Barcelona (ES)

B65D 41/32 **DE E-1883909** 2026 02 04 **4529526**
(86) EP23060711 2023 04 25 2023723147
(73) BERICAP Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstr. 5 (DE)
(54) VERSCHLUSSELEMENT ZUM VERRINGERN UND FESTHALTEN VON FLÜSSIGKEITSRÜCKSTÄNDEN
(30) DE 2022 05 23 102022112981
(72) KRAUTKRÄMER, Christian, 65343 Eltville (DE)

B65D 43/02 **EN E-1883910** 2026 02 04 **4474306**
(86) 2024 06 05 2024180345
(73) Berry Superfos La Genête SAS, 71290 La Genête, 1 Le Grand Veilly (FR)
(54) VERSCHLÜSSE FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER
(30) GB 2023 06 05 202308385
(72) MOREIRA, Fabien, 71290 La Genête (FR)

B65D 47/42 **EN E-1883911** 2026 02 04 **4082932**
(86) JP20048037 2020 12 22 2020905593
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) APPLIKATIONSBEHÄLTER
(30) JP 2019 12 27 2019239267
(72) SHIMOTANI, Kazuhiko, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima 3- chome, Koto-ku (JP)

B65D 49/04 **EN E-1883912** 2026 02 04 **4291503**
(86) CN22075543 2022 02 08 2022709557
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) FLASCHENVERSCHLUSS MIT WIEDERBEFÜLLUNGSSCHUTZ
(30) CN 2021 02 09 202110179356
(72) LOU, Ronghe, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XIAO, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHENG, Luke, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) HE, Xiangnan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B65D 71/42 **EN E-1883913** 2026 02 04 **4520683**
(86) 2023 09 05 2023195539
(73) Smurfit Kappa Colors & Consumers site de Tours-sur-Marne, 51150 Tours-sur-Marne, Quai du Canal (FR)
(54) HALTER FÜR ZYLINDRISCHE BEHÄLTER
(72) LEROY, Florent, 51150 Tours-sur-Marne (FR)

B65D 81/03 **EN E-1883914** 2026 02 04 **4298030**
(86) US22017406 2022 02 23 2022709881
(73) Sealed Air Corporation (US), Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) VORGEFORMTE BEUTELBAHNEN MIT AUSDEHNBARER FOLIENPOLSTERUNG
(30) US 2021 02 26 202163153989 P
(72) STARKS, Gary Walter, Kent, Ohio 44240 (US)
(72) WEHRMANN, Rick S., Hudson, Ohio 44236 (US)
(72) BALENTINE, Charles Michael, Newbury, Ohio 44065 (US)

B65D 83/224 **EN E-1883915** 2026 02 04 **4347432**
(86) NL22050285 2022 05 25 2022732347
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) AEROSOLBEHÄLTER MIT LEBENSMITTELPRODUKT
(30) EP 2021 05 27 21176213
(72) PITTEVILS, Piero Leopold M., 6708 WH Wageningen (NL)
(72) DUMON, Annick Albertine Alfons, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GOSWAMI, Kaustubh Ashok, 6708 WH Wageningen (NL)

B65D 85/68 **EN E-1883916** 2026 02 04 **4444633**
(86) US22052108 2022 12 07 2022847190
(73) Bikeflights, LLC, Portland, OR 97203, 8316 N. Lombard Street, 351 (US)
(54) FAHRRADTRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 12 09 202117546288
(72) ALCORN, William, Portland, Oregon 97203 (US)
(72) ROZEK, Kurt, Beaverton, Oregon 97005 (US)

B65F 1/14 **EN E-1883917** 2026 02 04 **4553002**
(86) 2023 11 07 2023383137
(73) Grau Maquinaria i Servei Integral, S.A., 08403 Granollers, C/ Sant Julià, 190-192 (ES)
(54) MOBILE MODULARE EINHEIT ZUR MEHRFRAKTIONSSAMMLUNG VON STÄDTISCHEN ABFÄLLEN
(72) GRAU CODONY, Joan, 08459 Sant Antoni de Vilamajor (ES)

B65G 1/02 **EN E-1883918** 2026 02 04 **4259549**
(86) EP22077283 2022 09 30 2022793172
(73) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai, Dubai Silicon Oasis Dubai Digital Park, bld. A1 P.O.Box unit 27083-001 (AE)
(54) AUSRICHTUNGS- UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR SPEICHERMITTEL
(30) EP 2021 10 06 21201265
(72) GUBERMAN, Mikhail, Moscow, 125367 (RU)
(72) SHEDIKOV, Aleksandr, Moscow, 127642 (RU)
(72) SULTANOV, Oleg, Moscow, 119435 (RU)

B65G 1/04 **EN E-1883919** 2026 02 04 **4259552**
(86) EP21085544 2021 12 13 2021839412
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GREIFVORRICHTUNG
(30) GB 2020 12 14 202019717
(72) HAVEL, Marek, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) HARMAN, Matthew, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B65G 1/04 **EN E-1883920** 2026 02 04 **4259551**
(86) EP21085538 2021 12 13 2021839411
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GREIFVORRICHTUNG
(30) GB 2020 12 14 202019707
(72) FARR, Richard, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B65G 1/04 **DE E-1883921** 2026 02 04 **4194366**
(86) 2022 12 07 2022212028
(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABARBEITUNG EINER VIELZAHL VON KOMMISSIONIERAUFTRÄGEN MIT MEHREREN ARTIKELN
(30) DE 2021 12 09 102021132568
(72) Wolff, Thomas, 48161 Münster (DE)
(72) Felker, Juri, 65189 Wiesbaden (DE)

B65G 1/137 **DE E-1883922** 2026 02 04 **4183720**
(86) 2017 12 19 2023151534
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND ABGABESTATION ZUR VERTEILUNG VON WAREN
(30) AT 2016 12 21 511722016
(72) SCHEDLBAUER, Michael, 94491 Hengersberg (DE)
(72) SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels (AT)

B65G 17/08 **EN E-1883923** 2026 02 04 **4313807**
(86) NL22050177 2022 03 30 2022715331
(73) Rexnord FlatTop Europe B.V., 2691 GV 's-Gravenzande, Einsteinstraat 1 (NL)
(54) KURVENFÖRDERER UND VERWENDUNG EINES FÖRDERMODULS
(30) NL 2021 04 01 2027908
(30) NL 2021 10 06 2029328
(72) MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2691 GV 's-Gravenzande (NL)

B65G 17/12 **EN E-1883924** 2026 02 04 **4299480**
(86) 2023 06 27 2023181894
(73) Cidiesse Engineering S.r.l., 36013 Piovene Rocchette (VI), Via Dell'Artigianato, 3 (IT)
(54) WARTUNGSSARMER BECHERAUFZUG ZUM BEWEGEN VON SCHWER- UND/ODER SCHLEIFMATERIAL SOWIE LEITUNG ZUM BEWEGEN VON SCHWER- UND/ODER SCHLEIFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BECHERAUFZUGS
(30) IT 2022 06 27 202200013552
(72) Dal Santo, Francesca, 36016 Thiene (VI) (IT)
(72) De Moli, Emanuele, 36031 Dueville (VI) (IT)

B65H 1/04 **EN E-1883925** 2026 02 04 **4570719**
(86) 2024 12 05 2024217739
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) DOKUMENTENFÖRDERVORRICHTUNG, BILDESEVORRICHTUNG UND BILDERZUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 12 11 2023208176
(72) NAKAGAWA, Takafumi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)
(72) TOKORO, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)
(72) OGAWA, Shikitaro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)
(72) ISODA, Ren, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)

B65H 9/00 **DE E-1883926** 2026 02 04 **4493498**
(86) EP23073534 2023 08 28 2023764586
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE UMFASSEND MINDESTENS EINE AUSRICHTESTRECKE, UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG MINDESTENS EINER AUSRICHTESTRECKE EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 09 28 102022125017
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld (DE)
(72) SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach (DE)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main (DE)

B65H 9/10 **DE E-1883927** 2026 02 04 **4496762**
(86) EP23073536 2023 08 28 2023764588
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG MINDESTENS EINER AUSRICHTESTRECKE EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 09 28 102022125020
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt (DE)
(72) MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach (DE)
(72) MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben (DE)

B65H 35/00 **EN E-1883928** 2026 02 04 **4353642**
(86) 2023 09 13 2023197213
(73) Wrapex Limited, Bristol BS16 3JB, Unit 6, Lodge Causeway Trading Estate Lodge Causeway / Fishponds (GB)
(54) SPENDER
(30) GB 2022 09 29 202214278
(72) CROWLEY, Jonathan, Bristol, BS16 3JB (GB)
(72) BADHAM, Gary, Bristol, BS16 3JB (GB)

B65H 51/10 **EN E-1883929** 2026 02 04 **4532387**
(86) EP23064850 2023 06 02 2023730779
(73) Hans Følsgaard A/S, 4600 Køge, Theilgaarders Torv 1 (DK)
(54) KABELFÖRDERER
(30) EP 2022 06 03 22177164
(72) ZHANG, Lei, 4600 Køge (DK)
(72) MADSEN, Bent, 4600 Køge (DK)

B66B 1/18 **EN E-1883930** 2026 02 04 **4269307**
(86) 2021 07 28 2023178454
(73) Appana Industries LLC, Jamaica, NY 11419, 104-18 110th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABFERTIGUNG VON AUFZÜGEN
(30) US 2020 08 07 202063062734 P
(72) APPANA JR., Amarnauth, Jamaica, NY, 11419 (US)

B66B 1/20 **EN E-1883931** 2026 02 04 **3898476**
(86) FI18050939 2018 12 18 2018830494
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR PASSAGIERVERKEHRSSYSTEM
(72) KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) SIIRONEN, Marja-Liisa, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KUUSINEN, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HAKONEN, Henri, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HAUTAKORPI, Markus, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) RUOKOKOSKI, Mirko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KARHU, Jari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 1/28 **EN E-1883932** 2026 02 04 **4553024**
(86) 2023 11 07 2023208385
(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSLAUFPROFILANPASSUNG
(72) Schönauer, Uwe, 13507 Berlin (DE)

B66B 1/34 **DE E-1883933** 2026 02 04 **4440972**
(86) EP22080704 2022 11 03 2022813241
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER IN EINEM AUFZUGSCHACHT VERFAHRBAR ANGEORDNETEN AUFZUGSKABINE DER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2021 11 30 21211346
(72) DE COI, Beat, 7304 Maienfeld (CH)
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens (CH)
(72) HOSEMANN, Axel, 5644 Auw (CH)
(72) GRAF, Udo, 9475 Sevelen (CH)

B66B 1/34 **DE E-1883934** 2026 02 04 **4452809**
(86) EP22086537 2022 12 19 2022839784
(73) Inventio AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER KRAFT AN EINER AUFZUGANLAGE, VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER BALANCIERUNG EINER AUFZUGSANLAGE, SOWIE EINE AUFZUGANLAGE ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS
(30) EP 2021 12 20 21215984
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)
(72) TROTTMANN, Gilles, 6344 Meierskapfel (CH)
(72) D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon (CH)
(72) PRATHAR, Amit, Pune Maharashtra 410501 (IN)

B66B 5/00 **EN E-1883935** 2026 02 04 **4457167**
(86) EP22086396 2022 12 16 2022839312
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGS FÜR WARTUNGSZWECKE
(30) EP 2021 12 31 21218430
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde (IT)
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon (CH)

B66B 5/00 **DE E-1883936** 2026 02 04 **4570726**
(86) 2023 12 11 2023215579
(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION ODER REPARATUR EINER AUFZUGSTÜRE
(72) Guidotti, Michele, 6512 Giubiasco (CH)
(72) Hardegger, Martin, 7320 Sargans (CH)
(72) Saikins, Kilms, 7000 Chur (CH)

B66B 7/04 **DE E-1883937** 2026 02 04 **4313832**
(86) EP22056768 2022 03 16 2022715061
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ROLLENFÜHRUNGSSCHUH ZUM FÜHREN EINER AUFZUGSKABINE ODER EINES GEGENGEWICHTS EINES AUFZUGS
(30) EP 2021 03 30 21165967
(72) BUMANN, Patrick, 6274 Eschenbach LU (CH)
(72) ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau (CH)

B66B 19/00 **DE E-1883938** 2026 02 04 **4448433**
(86) EP22085514 2022 12 13 2022835731
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORHALTEDREHMOMENTS EINER AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 12 13 21213947
(72) EILINGER, Thomas, 6403 Küssnacht am Rigi (CH)

B66C 9/08 **DE E-1883939** 2026 02 04 **4192778**
(86) EP22055375 2022 03 03 2022710069

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) RADSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAN
(30) DE 2021 03 08 102021105522
(72) HONG, Tony, Shanghai (CN)
(72) CHEN, Henry, Shanghai (CN)
(72) DÜLLMANN, Thomas, 58099 Hagen (DE)
(72) JANSEN, Gregor, 46244 Bottrop (DE)
(72) PIEPER, Lukas, 44795 Bochum (DE)
(72) EISING, Ralph, 44797 Bochum (DE)
(72) GREGER, Christoph, 44379 Dortmund (DE)

B66C 23/70 **EN E-1883940** 2026 02 04 **4424629**
(86) JP22039763 2022 10 25 2022887022

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 10 29 2021178083
(30) JP 2022 06 17 2022098303
(72) SHIRAI, Manato, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185 (JP)
(72) ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185 (JP)

B66C 23/80 **EN E-1883941** 2026 02 04 **4400470**
(86) 2023 12 21 2023219555

(73) Mac's Truck Sales Limited, Huddersfield West Yorkshire HD3 3ZA, Alexander Park / Crosland Road (GB)
(54) FAHRZEUG
(30) GB 2023 01 05 202300144
(72) HALL, Andrew, Huddersfield, West Yorkshire HD3 3ZA (GB)

B66F 5/02 **FR E-1883942** 2026 02 04 **3891092**
(86) FR19052936 2019 12 05 2019868213

(73) JNOV TECH, 32600 Lias, Zone d'Activités Rudelle (FR)
(54) KOLLABORATIVES SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER BELIEBIGEN
LAST UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES SYSTEMS
(30) FR 2018 12 06 1872431
(72) DUPEYRON, Nicolas, 31480 CAUBIAC, 275 Route d'Emperisson (FR)
(72) COLAS, Rémy, 31470 FONSORBES, 1795 Route de Bragot (FR)

B66F 9/06 **EN E-1883943** 2026 02 04 **4468105**
(86) 2022 12 23 2024206323

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) AUF BILD- UND ENTFERNUNGSSENSOR BASIERENDE
POSITIONSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Vihonen, Juho, 36240 Kangasala (FI)
(72) Raivio, Leevi, 33720 Tampere (FI)
(72) Mäenpää, Pekka, 33720 Tampere (FI)
(72) Sivananda, Krishnananda, 02150 Espoo (FI)
(72) Aref, Mohammad M., 33610 Tampere (FI)

B67B 3/20 **EN E-1883944** 2026 02 04 **4472920**
(86) IB23051359 2023 02 15 2023708897

(73) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, Viale Italia N. 193 (IT)
(54) ROTIEREND UND TRANSLATORISCH BEWEGTER
VERSCHLIESSERKOPF MIT STATISCHER ANTRIEBSEINHEIT
(30) IT 2022 02 15 202200002780
(72) CAFFA, Marco, 14053 CANELLI (AT) (IT)
(72) PREGNO, Fabio, 14053 CANELLI (AT) (IT)
(72) RUFFINO, Denis, 14053 CANELLI (AT) (IT)
(72) CAPELLO, Enrico Michele, 14053 CANELLI (AT) (IT)

B67B 3/26 **EN E-1883945** 2026 02 04 **4558443**
(86) IB23058905 2023 09 08 2023782274

(73) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, Viale Italia N. 193 (IT)
(54) VERSCHLIESSMASCHINE UND -VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON
MIT GEWINDE VERSEHENEN KAPPEN MIT EINER SICHERHEITSANORDNUNG
(30) IT 2022 09 09 202200018459
(72) FORNO, Marco, 14053 CANELLI (AT) (IT)
(72) PREGNO, Fabio, 14053 CANELLI (AT) (IT)
(72) SORCE, Manuel, 14053 CANELLI (AT) (IT)

B67B 3/26 **DE E-1883946** 2026 02 04 **4467510**
(86) 2024 04 24 2024172112

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VERPACKUNGSDECKELGREIFEINHEIT UND VERSCHLIESSMASCHINE
(30) DE 2023 05 16 102023112867
(72) Singur, Igor, 44143 Dortmund (DE)

B67D 1/04 **EN E-1883947** 2026 02 04 **4524089**
(86) 2018 12 19 2024212017

(73) Coravin, Inc., Bedford, MA 01730, 28 Crosby Drive, Suite 101 (US)
(54) GETRÄNKESPENDER MIT BEHÄLTREINGRIFFSMERKMALEN
(30) US 2017 12 29 201762611952 P
(72) RIDER, Michael, Bedford, MA, 01730 (US)
(72) DERUNTZ, Otto, Dunstable, MA, 01827 (US)
(72) LAMBRECHT, Gregory, Natick, MA, 01760 (US)

B67D 3/04 **DE E-1883948** 2026 02 04 **4495052**
(86) 2024 06 26 2024184772

(73) FASS-FRISCH GmbH, 75031 Eppingen, Werkstraße 6-8 (DE)
(54) VERSENKBARER ZAPFHAHN UND GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINEM
VERSENKBAREN ZAPFHAHN
(30) DE 2023 07 21 102023119296
(72) Grittmann, Dennis, 75031 Eppingen (DE)
(72) Diefenbacher, Michael, 75031 Eppingen (DE)
(72) Krüger, Gerd, 75031 Eppingen (DE)

C01B 3/00 **DE E-1883949** 2026 02 04 **4436912**
(86) AT22060424 2022 12 02 2022821280

(73) HYDROSOLID GMBH, 3150 Wilhelmsburg, Siedlerstrasse 31 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPLÄTTCHEN AUS G-
C3N4/METALL-VERBUNDATERIAL
(30) AT 2021 12 10 509892021
(72) SMAJLAJ, Merkur, 30853 Langenhagen (DE)
(72) RENZ, Michael, 2325 Himberg (AT)

C01B 32/198 **EN E-1883950** 2026 02 04 **4077216**
(86) EP20086906 2020 12 17 2020838428

(73) University of Galway, Galway, University Road (IE)
(54) GRAPHENOXIDMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG
(30) EP 2019 12 20 19218822
(72) AWAJA, Firas, Galway, H91 THK2, 129 An Cimin Mor, Cappagh Road (IE)
(72) SPERANZA, Giorgio, 38057 Madrano - Pergine (TN), Castel Rocca str. (IT)

C01B 32/318 **EN E-1883951** 2026 02 04 **4486696**
(86) IB22051863 2022 03 03 2022716475

(73) Anunine Holdings (Private) Limited, Panadura 12500, No. 9, Modarawila Industrial Zone (LK)
(73) University of Sri Jayawardenepura, Nugegoda 10250, Gangodawila (LK)
(73) National Research Council, Colombo 07 00700, No. 120/7, Vidya Mawatha (LK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEM
AKTIVIERTEM NANOPORÖSEM KOHLENSTOFF UND VERWENDUNG DAVON
(72) MADHUSHA, Chamalki, Gangodawila Nugegoda 10250 (LK)
(72) MUNAWEERA, Imalka, Gangodawila Nugegoda 10250 (LK)
(72) PERERA, Chandani, Peradeniya 20400 (LK)
(72) WEERASINGHE, Kavindya, Gangodawila Nugegoda 10250 (LK)
(72) JAYASINGHE, Sehan, Gangodawila Nugegoda 10250 (LK)
(72) PERERA, Idangodage Yugantha Chathuranga, Athurugiriya 10150 (LK)
(72) DODANGODA, Tissa, Moratuwa 10400 (LK)
(72) KALPAGE, C.s., Peradeniya 20400 (LK)
(72) KOTTEGODA, Nilwala, Gangodawila Nugegoda 10250 (LK)

C01C 1/04 **EN E-1883952** 2026 02 04 **4430003**
(86) EP22025493 2022 11 02 2022813413

(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) SYSTEM ZUR AMMONIAKHERSTELLUNG MIT
WASSERSTOFFLECKRÜCKGEWINNUNG AUS TROCKENGASDICHTUNGEN
EINES WASSERSTOFFKOMPRESSORS UND VERFAHREN
(30) IT 2021 11 08 202100028343
(72) GUGLIELMO, Alberto, 50127 Florence (IT)
(72) MATINA, Dario, 50127 Florence (IT)
(72) GRIMALDI, Angelo, 50127 Florence (IT)
(72) MASI, Guido, 50127 Florence (IT)
(72) MEAZZINI, Giulia, 50127 Florence (IT)

C02F 3/00 **EN E-1883953** 2026 02 04 **4380900**
(86) IB22053967 2022 04 28 2022940024

(73) Biofiltro USA, Inc., Davis, CA, 1949 5th Street, Suite 101 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG
VON ABWASSERBIOFILTRATION
(72) SJÖGREN, Matías, Santiago (CL)
(72) PRAM, Sina, Fresno CA 93703-2925, Florida (US)

C02F 9/20 **EN E-1883954** 2026 02 04 **4177225**
(86) 2021 12 20 2021216156

(73) Yunda H&H Tech (Tianjin) Co., Ltd., Jinghai Economic and Technology Development Zone Tianjin 301600, 29 Jinhai Rd. (CN)
(54) DOPPELZWECK-HAUSHALTSWASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 03 202111295529
(72) WEI, Enyu, Tianjin, 301600 (CN)
(72) YUAN, Yiping, Tianjin, 301600 (CN)
(72) XU, Hao, Tianjin, 301600 (CN)
(72) YANG, Xu, Tianjin, 301600 (CN)

C03B 17/04 **EN E-1883955** 2026 02 04 **4574780**
(86) 2023 12 22 2023219626
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) ZIEHKOPF ZUR HERSTELLUNG EINES GLASROHRS UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES GLASROHRS DURCH EIN ZIEHVERFAHREN
(72) TRINKS, Volker, 95666 Mitterteich (DE)
(72) LANGE, Ulrich, 55122 Mainz (DE)

C03B 17/04 **EN E-1883956** 2026 02 04 **4574779**
(86) 2023 12 22 2023219621
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLASROHRS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASROHRS DURCH EIN
ZIEHVERFAHREN
(72) TRINKS, Volker, 95666 Mitterteich (DE)
(72) GMEINER, Reinhard, 95666 Leonberg (DE)
(72) OTT, Franz, 95692 Konnersreuth (DE)
(72) SOLLFRANK, Michael, 95666 Mitterteich (DE)
(72) DICK, Erhard, 94518 Spiegelau (DE)

C04B 24/26 **EN E-1883957** 2026 02 04 **4612106**
(86) EP24072657 2024 08 09 2024754717
(73) SNF SA, 42160 Andrezieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de
Milieux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue
Michel Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot
Curie (FR)
(54) FÄLLUNGSPOLYMERISATIONSVORFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ABBAUBAREN POLYMEREN
(30) FR 2023 08 09 2308611
(72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) BRAUN, Olivier, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) NICOLAS, Julien, 75794 PARIS CEDEX 16 (FR)
(72) LE, Dao, 75794 PARIS CEDEX 16 (FR)

C04B 24/26 **EN E-1883958** 2026 02 04 **4638382**
(86) EP24072658 2024 08 09 2024754718
(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de
Milieux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue
Michel Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot
Curie (FR)
(54) POLYMERISATIONSVORFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYMEREN MIT VERBESSERTER ABBAUBARKEIT
(30) FR 2023 08 09 2308607
(72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) BRAUN, Olivier, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) NICOLAS, Julien, 75794 PARIS CEDEX 16 (FR)
(72) LE, Dao, 75794 PARIS CEDEX 16 (FR)

C04B 26/04 **DE E-1883959** 2026 02 04 **4217326**
(86) DE22100396 2022 05 24 2022727741
(73) Remmers GmbH, 49624 Lönningen, Bernhard-Remmers-Strasse 13 (DE)
(54) DACHABDICHTUNG UND VERWENDUNG EINES FLÜSSIG
AUFZUBRINGENDEN REAKTIVDACHABDICHTUNGSMITTELS ZUR
HERSTELLUNG EINER DACHABDICHTUNG
(30) DE 2021 05 25 10202113486
(30) WO 2021 08 31 PCT/EP2021/074048
(30) DE 2022 03 23 102022106887
(72) BOESKER, Dennis, 49808 Lingen (Ems) (DE)
(72) WILLEN, Kevin, 49413 Dinklage (DE)
(72) WILGEN, Ralf, 49699 Lindern (DE)
(72) GREIWE, Magnus, 48431 Rheine (DE)
(72) SAALBACH, Christiane, 49624 Lönningen (DE)
(72) SCHRAND, Lukas, 49696 Molbergen (DE)
(72) KIEHN, Sebastian, 49624 Lönningen (DE)
(72) ENGEL, Jens, 49565 Bramsche (DE)

C04B 28/02 **EN E-1883960** 2026 02 04 **3383819**
(86) IB16057238 2016 12 01 2016831515
(73) Pace Gioacchino, 80075 Forio (NA), Via Caremma 4 (IT)
(54) MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON STEINPRODUKTEN UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) IT 2015 12 03 UB20156270
(72) PACE, Gioacchino, 80075 Forio (NA), Via Caremma 41 (IT)

C04B 28/02 **DE E-1883961** 2026 02 04 **4263462**
(86) EP21085614 2021 12 14 2021836514
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERDÜNNUNGSSTABILE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR
MASSENHYDROPHOBIERUNG VON MINERALISCHEN BAUSTOFFEN
(30) EP 2020 12 18 20215314
(72) REINSCHMIDT, Anke, 45326 Essen (DE)
(72) BAGUS, Nino, 45134 Essen (DE)
(72) LOBERT, Matthias, 45309 Essen (DE)
(72) HAVEKOST, Christian, 46282 Dorsten (DE)

C04B 28/04 **EN E-1883962** 2026 02 04 **4292994**
(86) CN22138357 2022 12 12 2022893945
(73) Beijing Research Institute of Uranium Geology, Beijing 100029, N°. 10 Of
Xiaoguangdongli, Anwai Street (CN)
(73) China Institute of Water Resources and Hydropower Research, Beijing
100038, No.1, Fuxing Road Haidian District (CN)
(54) ZEMENTIERMATERIAL MIT NIEDRIGEM PH-WERT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 04 24 202210451297
(72) WANG, Ju, Beijing 100029 (CN)
(72) CHEN, Liang, Beijing 100029 (CN)
(72) LU, Wei, Beijing 100038 (CN)
(72) ZHAO, Weiquan, Beijing 100038 (CN)
(72) ZHOU, Jianhua, Beijing 100038 (CN)
(72) MA, Hongsu, Beijing 100029 (CN)
(72) ZHAO, Xingguang, Beijing 100029 (CN)
(72) LIU, Jian, Beijing 100029 (CN)
(72) ZHANG, Xiang, Beijing 100038 (CN)
(72) LU, Xin, Beijing 100038 (CN)
(72) WANG, Yufang, Beijing 100038 (CN)
(72) REN, Zengzeng, Beijing 100038 (CN)

C04B 28/18 **DE E-1883963** 2026 02 04 **4417591**
(86) 2023 07 31 2023188697
(73) Marti AG Solothurn, 4500 Solothurn, Bielstrasse 102 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON BETON, DEREN
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG, SOWIE BETON
ENTHALTEND DIESE ZUSAMMENSETZUNG
(72) Bauman, Ivan, 3380 Walliswil bei Niederbipp (CH)
(72) Frenzer, Guido, 3380 Walliswil bei Niederbipp (CH)
(72) Müller, Christoph, 3380 Walliswil bei Niederbipp (CH)

C04B 41/52 **FR E-1883964** 2026 02 04 **4452904**
(86) FR22052413 2022 12 19 2022850588
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) TEIL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT GESTEUERTER
KRIECHDEHNUNG
(30) FR 2021 12 23 2114311
(72) VANDELLOS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ARNAL, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) QUEMERAS, Lallie, Claudie, Régine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

C05B 1/04 **EN E-1883965** 2026 02 04 **4267533**
(86) IB21061652 2021 12 13 2021827677
(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)
(54) MIT CALCIUM, MAGNESIUM, SCHWEFEL UND KALIUM
ANGEREICHERTER HARNSTOFF FÜR DIE OBERE BEHANDLUNG
(30) US 2020 12 22 202063128906 P
(72) BAG, Nilkamal, Bangalore 562125 (IN)
(72) KUMAR, Arvind, Bangalore 562125 (IN)

C05F 9/02 **EN E-1883966** 2026 02 04 **4434958**
(86) 2024 03 15 2024163792
(73) Exel Industries, 51200 Epemay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) KOMPOSTIERGERÄT
(30) GB 2023 03 20 202304011
(72) BOULTER, Georgia, Birmingham, B76 1AB (GB)

C07C 1/32 **EN E-1883967** 2026 02 04 **4464685**
(86) 2024 04 29 2024173049
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1
chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 17-
METHYLALKANVERBINDUNG
(30) JP 2023 05 01 2023075367
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 17/10 **EN E-1883968** 2026 02 04 **4403541**
(86) JP22032636 2022 08 30 2022867255
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-
ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENBICYCLO[1.1.1]
PENTAN
(30) JP 2021 09 13 2021148840
(72) TSUNA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) IWASAKI, Koichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) WADA, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

C07C 29/149 **EN E-1883969** 2026 02 04 **4519233**
(86) GB23051169 2023 05 03 2023723636
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2
Gresham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON UNGESÄTTIGTEN ESTERN
(30) GB 2022 05 03 202206460
(72) GRAINGER, Damian, Cambridge CB4 0FP (GB)
(72) VAJARIA, Krishna, Cambridge CB4 0FP (GB)

C07C 37/74 **EN E-1883970** 2026 02 04 **4255878**
(86) IB21061177 2021 12 01 2021820707
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PROZESSKONFIGURATION FÜR EINE EINZELPHENOLREINIGUNGSSSTRASSE ZUR HERSTELLUNG VON PHENOL UND BISPHENOL-A IN EINEM INTEGRIERTEN PROZESS
(30) US 2020 12 01 202063120139 P
(72) GALAN-SANCHEZ, Lara, 6160 AH Geleen (NL)
(72) WONG, Kae Shin, 6160 AH Geleen (NL)
(72) SUMPENA, Kadek, 6160 AH Geleen (NL)
(72) TRABUIO, Martino, 6160 AH Geleen (NL)

C07C 45/00 **DE E-1883971** 2026 02 04 **4198000**
(86) 2021 12 17 2021215353
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) PT-XANTHEN-BROM-KOMPLEX
(72) Schneider, Carolin, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) Jackstell, Ralf, 18106 Rostock (DE)
(72) Beller, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)
(72) Franke, Robert, 45772 Marl (DE)

C07C 51/46 **EN E-1883972** 2026 02 04 **4365160**
(86) KR23006789 2023 05 18 2023837928
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE
(30) KR 2022 09 14 20220115926
(72) LYU, Byeong Gil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Da Bin, Daejeon 34122 (KR)

C07C 231/22 **EN E-1883973** 2026 02 04 **4615820**
(86) EP24061262 2024 04 24 2024720258
(73) Newron Pharmaceuticals S.p.A., 20091 Bresso (MI), Via Antonio Meucci, 3 (IT)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON GERADENAMID
(30) EP 2023 04 28 23170709
(72) IMBODEN, Christoph, 4114 Hofstetten, Solothurn (CH)
(72) CASTELLIN, Andrea, 35035 MESTRINO (PD) (IT)

C07D 207/16 **EN E-1883974** 2026 02 04 **3725771**
(86) CN18120745 2018 12 12 2018888217
(73) Shanghaihaitech University, Shanghai 201210, No.393 Middle Huaxia Road Pudong District (CN)
(54) ALK-PROTEIN-ABBAUMITTEL UND ANTITUMORANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 12 13 201711329773
(72) YANG, Xiaobao, Shanghai 201210, Room 507, Building No. 6 99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) JIANG, Biao, Shanghai 201210, Room 507, Building No. 6 99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) SONG, Xiaoling, Shanghai 201210, Room 507, Building No. 6 99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) LIN, Haifan, Shanghai 201210, Room 507, Building No. 6 99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) SUN, Ning, Shanghai 201210, Room 507, Building No. 6 99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) CHEN, Jinju, Shanghai 201210, Room 507, Building No. 6 99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) QIU, Xing, Shanghai 201210, Room 507, Building No. 6 99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) REN, Chaowei, Shanghai 201210, Room 507, Building No. 6 99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) KONG, Ying, Shanghai 201210, Room 507, Building No. 6 99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)

C07D 217/04 **EN E-1883975** 2026 02 04 **4074696**
(86) CN21139779 2021 12 20 2021870565
(73) Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc., Shanghai 201210, Room A302, A304, Building 1, 1976 Gaok Middle Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) N-[4-(6-FLUORO-3,4-DIHYDRO-2(1H)-ISOQUINOLINYL)-2,6-DIMETHYLPHENYL]-1-METHYL-CYCLOPROPAN-ACETAMID, EIN KALIUMKANALREGULATOR ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
(30) CN 2021 10 27 202111251865
(72) LIANG, Bo, Shanghai 201210 (CN)
(72) LIU, Gang, Shanghai 201210 (CN)
(72) CHEN, Huanming, Shanghai 201210 (CN)

C07D 251/70 **EN E-1883976** 2026 02 04 **4019501**
(86) 2016 12 23 2021207338
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) CFTR-REGULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 12 24 201562387590 P
(72) VERKMAN, Alan, San Francisco, 94127 (US)
(72) LEVIN, Marc, H, San Francisco, 94117 (US)
(72) CIL, Onur, San Francisco, 94117 (US)
(72) LEE, Sujin, San Francisco, 94143 (US)

C07D 257/02 **EN E-1883977** 2026 02 04 **4448499**
(86) EP22085615 2022 12 13 2022836096
(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) HERSTELLUNG VON DIMEREN KONTRASTMITTELN
(30) EP 2021 12 14 21214327
(72) GAZZETTO, Sonia, 10010 Colletterto Giacosa (IT)
(72) BOI, Valeria, 10010 Colletterto Giacosa (IT)
(72) BANIN, Andrea, 10010 Colletterto Giacosa (IT)
(72) BARALE, Andrea, 10010 Colletterto Giacosa (IT)

C07D 311/80 **EN E-1883978** 2026 02 04 **4330245**
(86) EP22061545 2022 04 29 2022727039
(73) Floratek Pharma SA, 1170 Aubonne, La Croix-de-Luisant 15 (CH)
(54) N-ALKYL-O-ARYL CARBAMATE VON 6H-DIBENZO[[B,D]PYRAN-3,8-DIOLEN ALS MITOPHAGIE VERSTÄRKER
(30) GB 2021 04 29 202106130
(72) STOICESCU, Dan Florin, 1170 Aubonne (CH)

C07D 313/04 **EN E-1883979** 2026 02 04 **4306515**
(86) JP22010859 2022 03 11 2022767268
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) 3-HYDROXYADIPIINSÄURE-3,6-LACTON-ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 03 12 2021039862
(72) TSUKAMOTO, Daijiro, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555 (JP)
(72) KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555 (JP)
(72) YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555 (JP)

C07D 401/12 **EN E-1883980** 2026 02 04 **4337651**
(86) EP22061812 2022 05 03 2022727785
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) SUBSTITUIERTE BENZAMIDE ALS HERBICIDE
(30) IN 2021 05 10 202111021131
(72) BURTON, Paul Matthew, Bracknell, RG42 6EY (GB)
(72) TAYLOR, Nicholas John, Bracknell, RG42 6EY (GB)
(72) RAJAN, Ramya, Corlim Ilhas Goa 403 110 (IN)
(72) ARMSTRONG, Sarah, Bracknell, RG42 6EY (GB)

C07D 401/12 **EN E-1883981** 2026 02 04 **4480953**
(86) 2019 10 22 2024203217
(73) Alumis Inc., South San Francisco, CA 94080, 280 East Grand Avenue (US)
(54) TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 10 22 201862749003 P
(30) US 2018 11 07 201862756942 P
(30) US 2019 04 26 201962839459 P
(30) US 2019 07 17 201962875449 P
(30) US 2019 08 29 201962893721 P
(30) US 2019 09 27 201962907354 P
(72) JIN, Bohan, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) DONG, Qing, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) HUNG, Gene, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) KALDOR, Stephen W., South San Francisco, California 94080 (US)

C07D 401/12 **EN E-1883982** 2026 02 04 **4461734**
(86) 2019 10 22 2024203208
(73) Alumis Inc., South San Francisco, CA 94080, 280 East Grand Avenue (US)
(54) TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 10 22 201862749003 P
(30) US 2018 11 07 201862756942 P
(30) US 2019 04 26 201962839459 P
(30) US 2019 07 17 201962875449 P
(30) US 2019 08 29 201962893721 P
(30) US 2019 09 27 201962907354 P
(72) JIN, Bohan, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) DONG, Qing, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) HUNG, Gene, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) KALDOR, Stephen W., South San Francisco, CA 94080 (US)

C07D 403/12 **EN E-1883983** 2026 02 04 **4574821**
(86) 2019 12 12 2025157448
(73) Terns, Inc., Foster City, California 94404, 1065 E. Hillsdale Blvd. Suite 100 (US)
(54) THR-BETA-REZEPTORAGONISTENVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 12 13 201811527414
(72) YU, Shanghai, Foster City, 94404 (US)
(72) LI, Ben, Foster City, 94404 (US)

C07D 403/14 **EN E-1883984** 2026 02 04 **4288426**
(86) US22015353 2022 02 04 2022705676

(73) Black Diamond Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 First Street, 18th Floor (US)
(73) Lucas, Matthew C., Lexington, MA 02421, 48 Parker Street (US)
(73) Padilla, Fernando, Arlington, MA 02474, 27 Davis Avenue (US)
(54) CHINOXALINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 02 05 202163146312 P
(30) US 2021 07 19 202163223255 P
(30) US 2021 09 09 202163242260 P
(72) LUCAS, Matthew C., Lexington, MA 02421 (US)
(72) PADILLA, Fernando, Arlington, MA 02474 (US)

C07D 487/04 **EN E-1883985** 2026 02 04 **3623372**
(86) 2015 12 29 2019207235

(73) Valo Health, Inc., Boston, MA 02116, 399 Boylston St. (US)
(54) PYRROLO- UND PYRAZOLOPYRIMIDINE ALS UBIQUITINSPEZIFISCHE PROTEASE-7-INHIBITOREN
(30) US 2014 12 30 201462098141 P
(72) IOANNIDIS, Stephanos, Natick, MA 01760, 8 Penobscot Road (US)
(72) TALBOT, Adam Charles, Guilford, CT 06437, 3 Hart Landing (US)
(72) FOLLOWS, Bruce, Littleton, MA 01460, 25 Baldwin Hill Road (US)
(72) BUCKMELTER, Alexandre Joseph, Acton, MA 01720, 139 Prospect Street 5 (US)
(72) WANG, Minghua, Acton, MA 01720, 30 Squirrel Hill (US)
(72) CAMPBELL, Ann-Marie, Monroe, CT 06468, 248 Webb Circle (US)
(72) SCHMIDT, Darby Rye, Arlington, MA 02474, 14 Mead Road (US)
(72) GUERIN, David Joseph, Natick, MA 01760, 16 Huntington Street (US)
(72) CARAVELLA, Justin A, Cambridge, MA 02141, 121 Sciarappa Street 3 (US)
(72) DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, MA 02452, 2 Dolores Avenue Apt. 11 (US)
(72) ERICSSON, Anna, Shrewsbury, MA 01545, 16 Venus Drive (US)
(72) LANCIA, David R., Jr., Boston, MA 02127, 45 W Broadway Unit 111 (US)

C07D 487/04 **EN E-1883986** 2026 02 04 **4463457**
(86) IB23050192 2023 01 10 2023702201

(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad, Telangana 500034, 6th Floor, Serene Chambers, Road-5, Avenue-7 Banjara Hills (IN)
(54) PYRROLO[1,2-B]-2-PYRIDAZINON-VERBINDUNGEN ALS 5-HT4-REZEPTOR-AGONISTEN
(30) IN 2022 01 11 202241001436
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) GOYAL, Vinod Kumar, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) PANDEY, Santosh Kumar, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) BENADE, Vijay Sidram, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) GOURA, Venkatesh, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)

C07D 487/04 **EN E-1883987** 2026 02 04 **4317162**
(86) CN22082684 2022 03 24 2022778714

(73) Xi'an Xintong Pharmaceutical Research Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710076, No. 12, C District, 69 Jinye Road High-tech District (CN)
(54) 1,3-BENZODIOXOLANHALTIGE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 04 01 202110357313
(72) XU, Yungen, Shaanxi 710000 (CN)
(72) LIANG, Tingting, Shaanxi 710000 (CN)
(72) ZHU, Qihua, Shaanxi 710000 (CN)
(72) WANG, Junjie, Shaanxi 710000 (CN)
(72) CEN, Lifang, Shaanxi 710000 (CN)
(72) WANG, Wenjie, Shaanxi 710000 (CN)
(72) JIN, Jiaming, Shaanxi 710000 (CN)

C07D 491/22 **EN E-1883988** 2026 02 04 **4516357**
(86) 2021 09 29 2024204055

(73) Duality Biologics (Suzhou) Co., Ltd., Shanghai 201204, Unit 1106, 868 Yinghua Road Pudong New Area (CN)
(54) ANTITUMORMITTEL, VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 09 30 202011061580
(72) ZHANG, Yu, Shanghai, 201204 (CN)
(72) ZHU, Zhongyuan, Shanghai, 201204 (CN)
(72) HUA, Haiqing, Shanghai, 201204 (CN)
(72) LI, Bing, Shanghai, 201204 (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai, 201204 (CN)
(72) LIN, Shengchao, Shanghai, 201204 (CN)
(72) LI, Xi, Shanghai, 201204 (CN)
(72) SHEN, Hongxia, Shanghai, 201204 (CN)

C07H 15/26 **EN E-1883989** 2026 02 04 **4352072**
(86) PL22050036 2022 06 13 2022820643

(73) Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Slaskich We Wroclawiu, 50-367 Wroclaw, Wybrzeze Ludwika Pasteura 1 (PL)
(54) SYNTHESE EINES NEUEN GLUCOSEKONJUGIERTEN METHOTREXATS UND DESSEN ANWENDUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON NEOPLASMEN
(30) PL 2021 06 11 43813421
(72) AGRAWAL, Siddarth, 55-010 Zerniki Wroclawskie (PL)
(72) WOZNIAK, Marta, 50-067 Wroclaw (PL)
(72) MAKUCH, Sebastian, 34-424 Skrzypne (PL)
(72) SZEJA, Wieslaw, 44-100 Gliwice (PL)
(72) PASTUCH-GAWOLEK, Gabriela, 44-121 Gliwice (PL)
(72) KRAWCZYK, Monika, 32-300 Olkusz (PL)
(72) WISNIEWSKI, Jerzy, 51-423 Wroclaw (PL)
(72) GAMIAN, Andrzej, 51-644 Wroclaw (PL)
(72) ZIOLKOWSKI, Piotr, 52-430 Wroclaw (PL)

C07K 14/435 **EN E-1883990** 2026 02 04 **4504761**
(86) EP23058733 2023 04 04 2023720536

(73) SwiftPharma BV, 9000 Gent, Karel Van De Woestijnestraat 6 (BE)
(54) REKOMBINANTE, IN PFLANZEN PRODUZIERTE UND MIT SPINNENSEIDENPROTEIN VERSTÄRKTE KOLLAGENPROTEINE UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2022 04 04 22166454
(72) HOFENK, Jeroen, 5653 LC Eindhoven (NL)

C07K 14/755 **EN E-1883991** 2026 02 04 **3504231**
(86) IB17053460 2017 06 12 2017733897

(73) Universita' Del Piemonte Orientale, 13100 Vercelli, Via Duomo 6 (IT)
(54) FAKTOR VIII-PROMOTER FÜR ZELLSPEZIFISCHE GENEXPRESSION ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(30) IT 2016 06 10 UA20164289
(72) FOLLENZI, Antonia, 28100 Novara, Corso Cavallotti 20 (IT)
(72) ZANOLINI, Diego, 28075 Grignasco (Novara), Via Vittone 15 (IT)
(72) FAMA', Rosella, 13100 Vercelli, Via Sabotino 38 (IT)
(72) MERLIN, Simone, 28100 Novara, Via Pietro Custodi 2/B (IT)

C07K 16/28 **EN E-1883992** 2026 02 04 **4276109**
(86) JP21045799 2021 12 13 2021917631

(73) Public University Corporation Yokohama City University, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, 22-2, Seto Kanazawa-ku (JP)
(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) BIOMARKER ZUR BESTIMMUNG DER FRUCHTBARKEIT UND BESTIMMUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2021 01 05 2021000399
(30) JP 2021 08 30 2021139495
(72) MIYAGI, Etsuko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) MURASE, Mariko, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0024 (JP)
(72) HAYAMA, Tomonari, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0024 (JP)
(72) RYO, Akihide, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) HORIUCHI, Yayoi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) KOBORI, Hiroki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123 (JP)
(72) OHTAKE, Norihisa, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123 (JP)

C08B 37/00 **EN E-1883993** 2026 02 04 **4279537**
(86) 2016 12 28 2023188831

(73) Galderma Holding SA, 6300 Zug, Zählerweg 10 (CH)
(54) KOHLENHYDRATVERNETZER
(30) EP 2015 12 29 15202944
(30) EP 2016 05 31 16172254
(30) EP 2016 05 31 16172225
(30) EP 2016 05 31 16172241
(72) OLSSON, Johan, 16733 Bromma (SE)
(72) HARRIS, Craig Steven, 06410 Biot (FR)
(72) MOJARRADI, Hotan, 75431 Uppsala (SE)
(72) BOITEAU, Jean-Guy, 06560 Valbonne (FR)
(72) GERFAUD, Thibaut, 06370 Mouans Sartoux (FR)
(72) TOMAS, Loic, 06410 Biot (FR)

C08C 19/22 **EN E-1883994** 2026 02 04 **4011921**
(86) 2021 12 01 2021211596

(73) G-3 Chickadee Purchaser, LLC 1485 E Archwood Avenue, Akron, OH 44306 (US)
(54) KAUSCHUK MIT RÜCKGRAT UND ENDGRUPPENFUNKTIONALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN EINEM REIFEN
(30) US 2020 12 09 202063123161 P
(72) MURRAY, Aaron Patrick, Chardon, 44024 (US)
(72) JIN, Ji Yang, Akron, 44310-2969 (US)
(72) STOCKMAN, Thomas, Brecksville, 44141 (US)

C08F 2/06	EN E-1883995	2026 02 04	3394114
(86) EP16082199	2016 12 21	2016825742	
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN EINEM LÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN			
(30) EP 2015 12 21	15201462		
(30) EP 2016 07 15	16179643		
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 00700 Helsinki, Malmin Kauppatie 4a A2 (FI)			
(72) ERIKSSON, Erik, 444 54 Stenungsund, Trädgårdsvägen 17 (SE)			
(72) MATHIVANAN, Guhan, 4020 Linz, Rosenbauerstrasse 13 (AT)			
(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)			
C08F 12/34	EN E-1883996	2026 02 04	4019557
(86)	2021 12 16	2021215078	
(73) Kraton Polymers Research B.V., 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)			
(54) POLYMERE AUF DER BASIS VON DIISOALKENYLARENEN UND DEREN VERWENDUNGEN			
(30) US 2020 12 23	202063130130 P		
(72) TIAN, Jason, Houston, Texas 77084 (US)			
(72) DING, Ruidong, Houston, Texas 77084 (US)			
(72) REITER, Chad, Houston, Texas 77084 (US)			
C08F 210/02	FR E-1883997	2026 02 04	4453047
(86) EP22084960	2022 12 08	2022834930	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)			
(54) COPOLYMERE AUS ETHYLEN UND 1,3-BUTEDIEN			
(30) FR 2021 12 21	2114101		
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) SOUCHARD, Thibaut, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
C08F 210/02	EN E-1883998	2026 02 04	4389785
(86) KR22021154	2022 12 23	2022912012	
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER			
(30) KR 2021 12 23	20210185641		
(30) KR 2022 12 22	20220182255		
(72) KIM, Bongjune, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BAE, Hyojin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SONG, Sungjin, Daejeon 34122 (KR)			
C08F 212/10	EN E-1883999	2026 02 04	4486805
(86) EP23055289	2023 03 02	2023709611	
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)			
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLNITRILHALTIGEN COPOLYMERISATEN MIT REDUZIERTEM GEHALT AN PROPIONITRIL			
(30) EP 2022 03 03	22159927		
(72) ITTEMANN, Peter, 67125 Dannstadt-Schauernheim (DE)			
(72) KEINATH, Michaela, 60320 Frankfurt am Main (DE)			
(72) BRAUNGER, Julia, 89081 Ulm (DE)			
(72) FIEDLER, Tobias, 55413 Weiler (DE)			
C08F 222/24	EN E-1884000	2026 02 04	3898734
(86) US19066714	2019 12 17	2019845633	
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2018 12 18	201862781344 P		
(30) US 2019 11 06	201962931235 P		
(72) HEROLD, Robert, D., Monroeville, Pennsylvania 15146, 218 Leaside Drive (US)			
(72) HAY, Jeremy, Jon, Somerset, Pennsylvania 15501, 268 Barnett Road (US)			

C08F 255/02	EN E-1884001	2026 02 04	4493605
(86) EP23055340	2023 03 02	2023707763	
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)			
(73) Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (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) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPPROPFTEM POLYETHYLEN UND GEPPROPFTES POLYETHYLEN			
(30) EP 2022 03 18	22315070		
(72) LHOST, Olivier, 7181 Seneffe (BE)			
(72) NAVEZ, Pascal, 7181 Seneffe (BE)			
(72) TROLEZ, Yves, 7181 Seneffe (BE)			
(72) CASSAGNAU, Philippe, 69622 Villeurbanne (FR)			
(72) ABOU-TAHA, Mohammad, 01630 Saint Genis Pouilly (FR)			
(72) DELAGE, Karim, 69622 Villeurbanne (FR)			
(72) BEYOU, Emmanuel, 69622 Villeurbanne (FR)			

C08G 18/10	EN E-1884002	2026 02 04	4473025
(86) EP23051972	2023 01 27	2023701787	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) SELBSTVERLÖSCHENDE UND INTUMESZIERENDE FLAMMHEMMENDE POLYURETHANELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) EP 2022 02 01	22154461		
(72) DIMECK, Clementine, 38840 Saint Lattier (FR)			
(72) VIGOUROUX, Helene, 38121 Chonas l'Amballan (FR)			
(72) HAMDAROU, Assia, 26500 Bourg-Lès-Valence (FR)			
(72) LEGER, David, 26600 Servas sur Rhone (FR)			

C08G 18/32	EN E-1884003	2026 02 04	4590732
(86) EP24074342	2024 08 30	2024765122	

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)			
(54) POLYURETHANBASIERTER ELASTOMERSCHAUM FÜR BATTERIEVERGUSS			
(30) EP 2023 09 11	23196566		
(72) VERBEKE, Hans, 3300 Tienen (BE)			
(72) VAN DYCK, Johan, 3300 Tienen (BE)			

C08G 61/08	EN E-1884004	2026 02 04	4396259
(86) EP22073871	2022 08 29	2022769658	
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2021 08 31	21193975		
(72) MISKIEWICZ, Pawel, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) HAMBURGER, Manuel, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) YOON, Hyun-Jin, PYEONGTAEK 17956 (KR)			

C08G 63/06	EN E-1884005	2026 02 04	4453061
(86) EP22087428	2022 12 22	2022844065	
(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTER(CO)POLYMERS			
(30) EP 2021 12 24	21217723		
(72) WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam (NL)			
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam (NL)			
(72) VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam (NL)			
(72) WEINLAND, Daniel Herbert, 1012 WX Amsterdam (NL)			
(72) MURCIA, Maria Alejandra, 1012 WX Amsterdam (NL)			

C08G 63/12	EN E-1884006	2026 02 04	4431279
(86)	2019 12 06	2024192369	
(73) Eastman Chemical (China) Co., Ltd., Shanghai 201210, Building 3, Lane 399, Shengxia Road Pudong New District (CN)			
(54) POLYESTER MIT 2,2,4,4-TETRAALKYL-1,3-CYCLOBUTANDIOL			
(30) US 2018 12 06	201862776179 P		
(72) LI, Wentao, Kingsport, 37664 (US)			
(72) CRAWFORD, Emmett Dudley, Kingsport, 37664 (US)			
(72) XIE, Rui, Pearland, 77584 (US)			
(72) BURK, Christopher Harlan, Gray, 37615 (US)			
(72) COLLINS, Nick Allen, Fall Branch, 37656 (US)			
(72) DENG, Liu, Kingsport, 37660 (US)			
(72) GOETZ, Sarah Exley, Kingsport, 37660 (US)			
(72) KUO, Thauming, Kingsport, 37664 (US)			
(72) MADDOX, John Thorton, Jonesborough, 37659 (US)			

C08G 65/333 **EN E-1884007** 2026 02 04 **4342929**
(86) CN22076994 2022 02 21 2022831196
(73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street West Zone of Teda Development Zone (CN)
(54) POLYETHYLENGLYKOLLIPID UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2021 06 30 202110741956
(72) LIN, Meina, Tianjin 300462 (CN)
(72) HU, Shuzhen, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHU, Changyou, Tianjin 300462 (CN)
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462 (CN)
(72) WANG, Jie, Tianjin 300462 (CN)
(72) JIA, Hongli, Tianjin 300462 (CN)
(72) CHEN, Xiaomeng, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHAO, Xuan, Tianjin 300462 (CN)

C08G 73/10 **EN E-1884008** 2026 02 04 **4444786**
(86) IB22061992 2022 12 09 2022836328
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYETHERIMID MIT REAKTIVER VERZWEIGUNG
(30) EP 2021 12 09 21213483
(72) ODLE, Roy Ray, Mt Vernon, Indiana 47620-9367 (US)
(72) MONDSCHN, Ryan J., Cumming, Georgia 30041 (US)
(72) DENNIS, Joseph Michael, Chicago, Illinois 60605 (US)
(72) ARRINGTON, Clay Bradley, Gilbert, Arizona 85297 (US)
(72) LONG, Timothy Edward, Blacksburg, Virginia 24060 (US)

C08G 75/04 **EN E-1884009** 2026 02 04 **4083109**
(86) 2021 12 22 2021216789
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HÄRTUNGSPROMOTORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 04 28 202163180732 P
(72) Dustin, Ashley Marie, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Bui, Phuong, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Fors, Stella, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Nowak, Andrew P., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Miller, Melinda Dae, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Pajel, Carissa Ann, Chicago, 60606-1596 (US)

C08J 7/12 **EN E-1884010** 2026 02 04 **4496840**
(86) IS23050003 2023 03 21 2023720189
(73) Haskoli Islands, 102 Reykjavik, Saemundargata 2 (IS)
(54) OBERFLÄCHENAKTIVIERUNG VON SILIKON
(30) IS 2022 03 21 50359
(72) MASSON, Mar, 101 Reykjavik (IS)

C08J 7/16 **FR E-1884011** 2026 02 04 **4453071**
(86) FR22052443 2022 12 20 2022850592
(73) Activ' Biomat, 95957 Roissy Aeroport CDG, 69 rue de La Belle Etoile Paris Nord II (FR)
(54) SUBSTRAT BESCHICHTET MIT EINEM POLYMER ERHALTEN DURCH PFROPFUNG EINER WÄSSRIGEN PFROPFÖSUNG
(30) FR 2021 12 23 2114392
(72) BLANQUAERT, Daniel, 75008 Paris (FR)
(72) MIGONNEY, Véronique, 95600 Eaubonne (FR)

C08K 5/053 **EN E-1884012** 2026 02 04 **3362509**
(86) CN16110985 2016 12 20 2016909066
(73) GCH Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510540, No.2 Keqiang Rd. Guangzhou Sci-tech Industry Park No.1633 Beitai Road Baiyun District (CN)
(54) PARTIKELFÖRMIGES NUKLEIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) ZHAO, Wen Lin, Guangzhou Guangdong 510610, B-4108 China Shine Plaza No. 9 Linhexi Road Tianhe District (CN)
(72) GUAN, Fangwen, Guangzhou Guangdong 510610, B-4108 China Shine Plaza No. 9 Linhexi Road Tianhe District (CN)

C08K 5/11 **EN E-1884013** 2026 02 04 **4073162**
(86) US20063699 2020 12 08 2020900608
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) GLASFASERISOLIERPRODUKT
(30) US 2019 12 09 201962945313 P
(72) GRANT, Larry J., Westerville, Ohio 43082, 348 Aylesbury Dr. West (US)
(72) HOUP, Ronald A., Newark, Ohio 43055, 948 Camden Dr. (US)
(72) BOONE, Teno, Columbus, Ohio 43206, 788 Gilbert St. (US)

C08K 5/14 **EN E-1884014** 2026 02 04 **3728443**
(86) EP18085568 2018 12 18 2018822340
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) KABEL AUS KREUZVERNETZBARER ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIOXIDANS UND NÜTZLICHER METHANBILDUNG
(30) EP 2017 12 18 17208208
(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)

C08L 9/00 **FR E-1884015** 2026 02 04 **4448643**
(86) EP22084723 2022 12 07 2022834518
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN POLAREN ESTER-WEICHMACHER UND EIN STARK GESÄTTIGTES ELASTOMER
(30) FR 2021 12 14 2113472
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

C08L 83/07 **EN E-1884016** 2026 02 04 **4089147**
(86) JP20047127 2020 12 17 2020912936
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND TINTE FÜR TINTENSTRAHLDRUCK
(30) JP 2020 01 10 2020002910
(72) TOYOSHIMA, Takeharu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) OZAI, Toshiyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09D 7/61 **EN E-1884017** 2026 02 04 **4077551**
(86) US20065835 2020 12 18 2020845261
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) GALVANISCH ABGESCHIEDENE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHYLLOSILIKATPIGMENT UND EIN DISPERGIERMITTEL
(30) US 2019 12 20 201962951693 P
(72) SYLVESTER, Kevin T., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 106 Derwent Drive (US)
(72) PUODZIUKYNAITE, Egle, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2740 St. Andrew Square Apt. 2041 (US)
(72) DEDOMENIC, Corey J., Monroeville, Pennsylvania 15146, 156 College Park Drive (US)
(72) O'NEIL, Kevin A., Boardman, Ohio 44512, 795 Terraview Drive (US)
(72) KARABIN, Richard F., Ruffs Dale, Pennsylvania 15679, 107 Karabin Lane (US)
(72) BEZER, Silvia, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 3119 Raintree Drive (US)
(72) DACKO, Christopher A., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, 838 Tripoli Street (US)
(72) MOORE, Kelly L., Dunbar, Pennsylvania 15431, 232 Hill Farm Road (US)
(72) FOLLET, Mark L., Allison Park, Pennsylvania 15101, 4741 Bayfield Road (US)
(72) WEIS, Jonathan G., Allison Park, Pennsylvania 15101, 1901 Dolphin Drive (US)

C09D 163/00 **EN E-1884018** 2026 02 04 **4608925**
(86) EP23076537 2023 09 26 2023777260
(73) Pulver Kimya San. ve Tic. A.Ş., 41400 Kocaeli, Gebze Organize Sanayi Bolgesi (GOSB) Tembelova Alani 3200 Sokak No: 3201 Gebze (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBAREN PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHÄLTICHE BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 10 25 22203589
(72) ACAR, Ali Ersin, 34342 Bebek/Besiktas, Istanbul (TR)
(72) ÖZDEMİR, Aysenur, 34846 Maltepe, Istanbul (TR)
(72) SÜSLER, Göknil, 34779 Atasehir, Istanbul (TR)
(72) MIZRAKLI, Nil, 34467 Emirgan, Istanbul (TR)

C09K 8/74 **EN E-1884019** 2026 02 04 **4430139**
(86) US22049186 2022 11 08 2022829975
(73) Sasol Chemie GmbH & Co. KG, 20537 Hamburg, Anckelmannsplatz 1 (DE)
(54) INJEKTIONSFLÜSSIGKEITEN MIT PROPOXYLIERTEN ALKOHOLEN UND VERWENDUNG SOLCHER FLÜSSIGKEITEN ZUR SÄURESTIMULATION WÄHREND ÖLGWINNUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 11 10 202163277714 P
(72) STANCIU, Cornell, Lake Charles, LA 70605 (US)
(72) JONES, Christian, Wayne, Moss Bluff, LA 70611 (US)
(72) NGUYEN, Thu, Lake Charles, LA 70605 (US)
(72) FERNANDEZ, Jorge, Katy, TX 77494 (US)
(72) SOKHANVARIAN, Khatere, Houston, TX 77007 (US)
(72) NAPIERALA, Heinz, 45699 Herten (DE)
(72) ENNEKING, Meinolf, 44627 Herne (DE)

C09K 11/06 **EN E-1884020** 2026 02 04 **4291000**
(86) CN22107504 2022 07 22 2022897190
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 26 202111423658
(72) LI, Guomeng, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)
(72) DUAN, Lian, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)
(72) ZHANG, Yüwei, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)
(72) ZHANG, Dongdong, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)
(72) CAI, Minghan, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)
(72) LI, Baoyu, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)
(72) LI, Mengzhen, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)

C09K 11/56	EN E-1884021	2026 02 04	4453129
(86) EP22086544	2022 12 19	2022840087	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN			
(30) EP 2021 12 21 21216503			
(72) ENGEL, Miriam, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) MEYER, Sebastian, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) HAMBURGER, Manuel, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) MAY, Falk, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) BOEHM, Edgar, 64293 DARMSTADT (DE)			
C10G 45/64	EN E-1884022	2026 02 04	4265705
(86)	2017 11 15	2023196545	
(73) Gas Technology Institute, 1700 S Mount Prospect Road Des Plaines, IL 60018 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG VON METHAN UND LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFEN ZU FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFEN			
(72) Marker, Terry L., Park Ridge, 60068 (US)			
(72) Linck, Martin B., Wilmette, 60091 (US)			
(72) Wangerow, Jim, Oak Park, 60302 (US)			
(72) Ortiz-Toral, Pedro, Wheeling, 60090 (US)			
C10J 3/00	DE E-1884023	2026 02 04	4402227
(86) EP22075716	2022 09 16	2022790266	
(73) OMV Downstream GmbH, 1020 Wien, Trabrennstraße 6-8 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SYNTHETISCHEN ROHÖLSTROMS			
(30) EP 2021 09 17 21197394			
(72) MASTALIR, Matthias, 1020 Wien (AT)			
C10L 1/14	EN E-1884024	2026 02 04	3383979
(86) US16064638	2016 12 02	2016822792	
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)			
(54) VERWENDUNG VON ULTRA-NIEDERMOLEKULAREM IMID ENTHALTENEN QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINES ADDITIVPAKETES			
(30) US 2015 12 02 201562262200 P			
(72) ARTERS, David C., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)			
(72) MORETON, David J., Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)			
(72) BUSH, James H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)			
(72) STEVENSON, Paul R., Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)			
(72) ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)			
C10L 5/40	EN E-1884025	2026 02 04	3898904
(86) EP19085939	2019 12 18	2019818189	
(73) Subcoal International B.V., 5854 PC Nieuw - Bergen, Siebengewaldseweg 24 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS ZUR BEFEUERUNG EINES INDUSTRIEOFENS			
(30) NL 2018 12 19 2022251			
(30) NL 2019 10 21 2024064			
(72) JENNISSEN, Lars, 5854 AM Nieuw Bergen, Lindenlaan 31 (NL)			
C10M 135/10	EN E-1884026	2026 02 04	4317369
(86)	2023 07 24	2023187291	
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)			
(54) REINIGUNGSSYSTEME FÜR VERBESSERTE KOLBENREINHEIT			
(30) US 2022 08 02 202217879378			
(72) RANSOM, Paul, Huddersfield, HD7 6EA (GB)			
(72) BELL, Jason, Powhatan, 23139 (US)			
(72) FIELD, Sam, Richmond, 23219 (US)			
(72) CARPENTIER, Guillaume, Bracknell, RG12 7RU (GB)			
C10M 177/00	EN E-1884027	2026 02 04	4448702
(86) EP22084545	2022 12 06	2022830522	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) HYDRAULISCHE SCHMIERMITTELFÖRMULIERUNGEN MIT HOHEM FLAMMPUNKT UND VERBESSERTER SCHERSTABILITÄT			
(30) EP 2021 12 17 21215475			
(72) MÄHLING, Frank-Olaf, 68165 Mannheim (DE)			
(72) JOVIC, Kristina, 649413 Singapore (SG)			
(72) SMIRNOV, Anatolij, 64354 Reinheim (DE)			
C11B 13/00	EN E-1884028	2026 02 04	4457324
(86) IB22062656	2022 12 22	2022844579	
(73) Isuschem s.r.l., 80134 Napoli (NA), Piazza Carità 32 (IT)			
(73) Itelyum Regeneration S.p.A., 26854 Pieve Fissiraga (LO), Via Tavernelle 19 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOSCHMIERÖLEN			
(30) IT 2021 12 30 202100033152			
(72) DI SERIO, Martino, 80134 Naples (NA) (IT)			
(72) GALLO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO) (IT)			

C11C 5/00	EN E-1884029	2026 02 04	3842509
(86)	2020 12 04	2020211864	
(73) Fil-Tec Holdings, Inc., Cavetown, MD 21720, 12129 Mapleville Road (US)			
(54) KERZENDOCHTANORDNUNGEN MIT MEHREREN ENTGEGENGESETZT KRAUSELBAREN KERZENDOCHTEN UND KERZEN DAMIT			
(30) US 2019 12 05 201916704508			
(72) STALEY, Kyle R., Cavetown, MD Maryland 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)			
(72) WALLECH, Andrew L., Cavetown, MD Maryland 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)			
(72) BOWERS, Lesa F., Cavetown, MD Maryland 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)			
(72) ROCKWELL, Charles H., Cavetown, MD Maryland 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)			
(72) YARAGHI, Amir, Cavetown, MD Maryland 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)			
(72) SCHOECK JR., Vincent E., Cavetown, MD Maryland 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)			
(72) SCHOECK V, Vincent E., Cavetown, MD Maryland 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)			
C11D 1/29	EN E-1884030	2026 02 04	4532650
(86) EP23062161	2023 05 09	2023725981	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) ENZYME ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) WO 2022 05 27 PCT/CN2022/095572			
(30) EP 2022 06 30 22182330			
(72) GAO, Wei, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) SHEN, Jun, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) YIN, Qin, 6708 WH Wageningen (NL)			
C11D 1/30	EN E-1884031	2026 02 04	4308672
(86) EP22056532	2022 03 14	2022714803	
(73) Borregaard AS, 1721 Sarpsborg, Hjalmar Wessels vei 6 (NO)			
(54) BIOBASIERTE DISPERGIERMITTEL FÜR WÄSCHEREINIGUNGSANWENDUNGEN			
(30) EP 2021 03 16 21162927			
(72) ELLIS, Ross Johannes, 1701 Sarpsborg (NO)			
C11D 1/62	EN E-1884032	2026 02 04	4314218
(86) EP22055406	2022 03 03	2022710370	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2021 03 29 21305393			
(72) BACK, Olivier, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) HUBBARD, John, Francis, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) THOTA, Bala, Naga, Satyanarayana, 6708 WH Wageningen (NL)			
C11D 3/37	DE E-1884033	2026 02 04	4469550
(86) EP22085170	2022 12 09	2022835612	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)			
(54) FARBSCHÜTZENDE WASCHMITTEL			
(30) DE 2022 01 26 102022200881			
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal (DE)			
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)			
(72) SCHAEFER, Elke, 40721 Hilden (DE)			
(72) AGARWAL, Seema, 35039 Marburg (DE)			
(72) MILLICAN, Jonathan, 55128 Mainz (DE)			
C11D 3/37	DE E-1884034	2026 02 04	4469549
(86) EP22084806	2022 12 07	2022834889	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)			
(54) POLYMERE SCHMUTZABLÖSEVERMÖGENDE WIRKSTOFFE			
(30) DE 2022 01 26 102022200882			
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal (DE)			
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)			
(72) FALENSKI, Laura, 41466 Neuss (DE)			
(72) JANSEN, Arne, 42697 Solingen (DE)			
(72) AGARWAL, Seema, 35039 Marburg (DE)			
(72) MILLICAN, Jonathan, 55128 Mainz (DE)			
C11D 3/40	EN E-1884035	2026 02 04	4532667
(86) EP23064885	2023 06 02	2023730783	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) WASCHMITTELPRODUKT			
(30) EP 2022 06 03 22177248			
(30) EP 2022 06 03 22177251			
(30) EP 2022 06 03 22177255			
(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) BURNHAM, Neil Stephen, 6708 WH Wageningen (NL)			

C12N 5/077 (86) EP13075782	EN E-1884036 2013 12 06	2026 02 04 2013799605	3077503
(73) Boehringer Ingelheim Veterinary Medicine Belgium, 9940 Evergem, Noorwegenstraat 4 (BE) (54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR KNORPEL- UND BÄNDERBILDUNG IN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN (72) BROECKX, Sarah Yolande Kristel, B-3950 Bocholt, Dorpsstraat 9C (BE) (72) SPAAS, Jan Hilda Marie Jozef, B-3950 Bocholt, Dorpsstraat 9C (BE)			
C12N 15/09 (86) JP18046888	EN E-1884037 2018 12 19	2026 02 04 2018892953	3730612
(73) Noile-Immune Biotech, Inc., Tokyo 105-0012, 2-12-10, Shiba-Daimon Minato-ku (JP) (54) IMMUNKOMPETENTE ZELLE, DIE EIN ZELLOBERFLÄCHENMOLEKÜL EXPRIMIERT, DAS SPEZIFISCH HUMANES MESOTHELIN, IL-7 UND CCL19 ERKENNT (30) JP 2017 12 24 2017247109 (72) TAMADA, Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University School of Medicine, 1-1, Minamikogushi 1-chome (JP) (72) SAKODA, Yukimi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University School of Medicine, 1-1, Minamikogushi 1-chome (JP) (72) ADACHI, Keishi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University School of Medicine, 1-1, Minamikogushi 1-chome (JP)			
C12N 15/11 (86)	EN E-1884038 2013 10 23	2026 02 04 2023183112	4342987
(73) Toolgen Incorporated, Seoul 08501, 1204, Byucksan Digital Valley 6-cha, 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR SPALTUNG EINER ZIEL-DNA MIT EINER FÜR DIE ZIEL-DNA UND CAS-PROTEIN CODIERENDEN NUKLEINSÄURE ODER CAS-PROTEIN SPEZIFISCHEN GUIDE-RNA UND VERWENDUNG DAVON (30) US 2012 10 23 201261717324 P (30) US 2013 03 20 201361803599 P (30) US 2013 06 20 201361837481 P (72) KIM, Jin-Soo, Seoul (KR) (72) CHO, Seung Woo, Seoul (KR) (72) KIM, Sojung, Seoul (KR)			
C12Q 1/68 (86)	EN E-1884039 2014 08 05	2026 02 04 2025184710	4610368
(73) Twist Bioscience Corporation, South San Francisco, California 94080, 681 Gateway Boulevard (US) (54) DE-NOVO-SYNTHETISIERTE GENBIBLIOTHEKEN (30) US 2013 08 05 201361862445 P (30) US 2013 08 05 201361862457 P (72) BANYAI, William, San Francisco, CA 94134 (US) (72) PECK, Bill James, Santa Clara, CA 95051 (US) (72) FERNANDEZ, Andres, San Francisco, CA 94105 (US) (72) CHEN, Siyuan, San Mateo, CA 94403 (US) (72) INDERMUHLE, Pierre, Berkeley, CA 94703 (US)			
C12Q 1/6806 (86) US22081633	EN E-1884040 2022 12 15	2026 02 04 2022850938	4448786
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US) (54) VERFAHREN ZUR METALLGERICHTETEN SPALTUNG VON OBERFLÄCHENGEBUNDENEN POLYNUKLEOTIDEN (30) US 2021 12 16 202163290185 P (72) CANZI, Gabriele, San Diego, California 92122 (US)			
C12Q 1/6806 (86)	EN E-1884041 2024 03 01	2026 02 04 2024160876	4610367
(73) Genomill Health Oy, 20520 Turku, Itäinen Pitkätatu 4 B (FI) (54) VERFAHREN ZUR GENAUEN PARALLELEN AMPLIFIKATION, DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN (72) Pursiheimo, Juha-Pekka, 21530 Paimio (FI) (72) Hirvonen, Tatu, 20540 Turku (FI) (72) Musku, Anna, 21800 Kyrö (FI) (72) Tamminen, Manu, 20500 Turku (FI) (72) Rantasalo, Tuula, 21270 Nousiainen (FI)			
C12Q 1/6827 (86) US22016224	EN E-1884042 2022 02 11	2026 02 04 2022707955	4291679
(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US) (54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREVARIANTEN (30) US 2021 02 12 202163149182 P (72) KENNEDY, Andrew, Redwood City, California 94063 (US)			
C12Q 1/6853 (86) US22031802	EN E-1884043 2022 06 01	2026 02 04 2022733822	4347880
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US) (73) Lee, Hao Zhe, 171 72 Solna, Emmylundsvägen 5 Lgh 1621 (SE) (73) Surova, Olga, 171 65 Solna, Science for Life Laboratory (SciLifeLab) Gamma 4 Tomtebodavägen 23a (SE) (54) PROBENANALYSE MIT ASYMMETRISCHEN ZIRKULARISIERBAREN SONDEN (30) US 2021 06 02 202163196120 P (72) HERNÁNDEZ NEUTA, Jorge, Iván, Pleasanton, CA 94588-3260 (US) (72) NILSSON BERNITZ, Mats, Pleasanton, CA 94588-3260 (US) (72) LEE, Hao Zhe, 171 72 Solna (SE) (72) SUROVA, Olga, 171 65 Solna (SE)			

C12Q 1/6855 (86) EP24050196	EN E-1884044 2024 01 05	2026 02 04 2024700542	4623103
(73) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR) (54) VERFAHREN ZUR KORREKTEN GEWINNUNG VON NUKLEINSÄUREN (30) EP 2023 01 06 23315001 (72) JEDDELOH, Jeffrey, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)			
C12Q 1/686 (86) GB23050361	EN E-1884045 2023 02 17	2026 02 04 2023708000	4479558
(73) QuantuMDx Group Limited, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, 57 Melbourne Street Lugano Building (GB) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR QPCR UND ARRAYBASIERTER ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINEM PROBENVOLUMEN (30) GB 2022 02 18 2022022224 (72) GOWDY, James Alexander, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ (GB) (72) PLAZA GARAY, Nerea, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ (GB)			
C12Q 1/6869 (86) US22082287	EN E-1884046 2022 12 22	2026 02 04 2022854381	4457366
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US) (54) OBERFLÄCHENMUSTERUNG VON FLUSSZELLEN (30) US 2021 12 27 202163293959 P (72) GHONGE, Tanmay, San Diego, California 92122 (US) (72) MATHER, Brian D., San Diego, California 92122 (US)			
C12Q 1/6883 (86) EP22066410	EN E-1884047 2022 06 15	2026 02 04 2022734284	4355915
(73) Genfit, 59120 Loos, 885 avenue Eugène Avinée (FR) (54) VERFAHREN ZUR NASH-RISIKOBEWERTUNG BEI PATIENTEN MIT EINER STOFFWECHSELSTÖRUNG (30) EP 2021 06 16 21305826 (72) HAJJI, Yacine, 59000 Lille (FR) (72) MAGNANENSI, Jérémy, 59800 Lille (FR) (72) ROSENQUIST, Christian, 92200 Neuilly-sur-Seine (FR) (72) HOSMANE, Suneil, Arlington, MA 02474 (US)			
C21C 5/52 (86) IT21050434	EN E-1884048 2021 12 28	2026 02 04 2021848302	4278019
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT) (54) FESTES AGGLOMERIERTES PRODUKT AUF BASIS VON EISENOXIDEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG (30) IT 2021 01 12 202100000386 (72) TOMMASI, Luca, 34077 RONCHI DEI LEGIONARI (IT) (72) TIBURZIO, Selenia, 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI (IT)			
C21C 5/52 (86) IT22050315	EN E-1884049 2022 12 06	2026 02 04 2022850609	4444921
(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), Via Nazionale, 41 (IT) (54) ELEKTROLICHTBOGENOFEN ZUM SCHMELZEN VON METALLMATERIAL UND STAHLANLAGE MIT DIESEM ELEKTROLICHTBOGENOFEN (30) IT 2021 12 07 202100030824 (72) ANSOLDI, Marco, 33100 UDINE (IT) (72) PATRIZIO, Damiano, 33010 PAGNACCO (UD) (IT) (72) TERLICHER, Stefano, 33043 CIVIDALE DEL FRIULI (UD) (IT) (72) MARCONI, Gianfranco, 33100 UDINE (IT)			
C22C 9/06 (86) JP20048167	EN E-1884050 2020 12 23	2026 02 04 2020912259	4089189
(73) Dowa Metaltech Co., Ltd, Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-Chome Chiyoda-ku (JP) (54) KUPFERLEGIERUNGSBLECH AUF DER BASIS VON CU-NI-SI, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND STROMFÜHRENDES BAUTEIL (30) JP 2020 01 09 2020002365 (30) JP 2020 12 17 2020209551 (72) JIANG, Wanqing, Tokyo 101-0021, c/o DOWA METALTECH CO., LTD., 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku (JP) (72) HYODO, Hiroshi, Tokyo 101-0021, c/o DOWA METALTECH CO., LTD., 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku (JP) (72) SUDA, Hisashi, Tokyo 101-0021, c/o DOWA METALTECH CO., LTD., 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku (JP) (72) SUGAWARA, Akira, Tokyo 101-0021, c/o DOWA METALTECH CO., LTD., 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku (JP)			
C22C 21/16 (86) FR21052370	FR E-1884051 2021 12 16	2026 02 04 2021854746	4263892
(73) Constellium Isoire, 63500 Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR) (54) KNETPRODUKTE AUS 2XXX-LEGIERUNG MIT OPTIMISierter KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) FR 2020 12 18 2013653 (72) OLLAT, Melanie, 38300 Ruy-Montceau (FR) (72) EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 Grenoble (FR)			

C22C 33/04 **FR E-1884052** 2026 02 04 **4448822**
(86) EP22085250 2022 12 09 2022835342
(73) Sediver, 92400 Courbevoie, Tour Egée 9-11 Allée de l'Arche (FR)
(54) DUKTILES EISEN MIT VERSTÄRKTER FERRITISCHER MATRIX
(30) WO 2021 12 13 PCT/FR2021/052293
(72) DAUVIN, François, 72500 Dissay-Sous-Courcillon (FR)

C23C 16/455 **EN E-1884053** 2026 02 04 **4394079**
(86) CN23094772 2023 05 17 2023806984
(73) Jiangsu Leadmicro Nano-Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, South Changjiang Rd 27 Xinwu District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATBEHANDLUNG
(30) CN 2022 05 19 202210547272
(72) WU, Xinyuan, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) LIAO, Baochen, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) LI, Xiang, Singapore 575745 (SG)
(72) LI, Wei Min, 02260 Espoo (FI)
(72) ZHANG, Peng, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) WANG, Yunsong, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

C23C 28/04 **EN E-1884054** 2026 02 04 **4400236**
(86) JP22038391 2022 10 14 2022961213
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) FUKUI, Haruyo, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) TSUKIHARA, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) TABATA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C25B 1/04 **EN E-1884055** 2026 02 04 **4430227**
(86) FI22050711 2022 11 01 2022805909
(73) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, 53851 Lappeenranta, PL 20 / Yliopistonkatu 34 (FI)
(54) ELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERELEKTROLYSE
(30) FI 2021 11 10 20216157
(72) AHOLA, Jero, 53851 Lappeenranta (FI)
(72) KAURANEN, Pertti, 53851 Lappeenranta (FI)
(72) NIEMELÄ, Markku, 53851 Lappeenranta (FI)
(72) RUUSKANEN, Vesa, 53851 Lappeenranta (FI)
(72) KOSONEN, Antti, 53851 Lappeenranta (FI)

C25B 1/04 **EN E-1884056** 2026 02 04 **4448841**
(86) EP22086146 2022 12 15 2022843131
(73) John Cockerill Hydrogen Belgium, 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)
(54) AUTOMATISCHE STICKSTOFFFÜLL- UND AUSTAUSCHVORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFPRODUKTION DURCH WASSERELEKTROLYSE
(30) CN 2021 12 15 202123157913 U
(72) ZHAO, Xiaoliang, Luoyang, Henan (CN)
(72) SUN, Jiankang, Suzhou, (CN)
(72) FU, Rao, Suzhou, (CN)
(72) LIU, Zilong, vieille ville Comté de Changtu province du Liaoning (CN)

C25B 1/04 **EN E-1884057** 2026 02 04 **4555123**
(86) EP22073448 2022 08 23 2022769580
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KRAFT-WASSERSTOFF-ANLAGE, STEUERINHEIT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(72) FANG, Jiakun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HU, Kewei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHONG, Zhiyao, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HUANG, Danji, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) YING, Yuheng, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) WANG, Chuang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHANG, Weichi, 100015 Beijing (CN)
(72) YANG, Xiaobo, 100015 Beijing (CN)

C30B 15/10 **EN E-1884058** 2026 02 04 **4386117**
(86) 2020 12 10 2024165596
(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM UNTER VERWENDUNG EINES HORIZONTALEN MAGNETFELDES
(30) US 2019 12 13 201962947785 P
(72) RYU, JaeWoo, St. Peters, 63376 (US)
(72) JI, JunHwan, St. Peters, 63376 (US)
(72) YOON, WooJin, St. Peters, 63376 (US)
(72) PHILLIPS, Richard, St. Peters, 63376 (US)
(72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, 63376 (US)

D01G 23/04 **DE E-1884059** 2026 02 04 **4493751**
(86) EP23056372 2023 03 13 2023711703
(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GRAVIMETRISCHEN FÜLLSTANDSMESSUNG EINER SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE UND SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 03 18 102022106468
(72) MUYRES, Andreas, 41238 Mönchengladbach (DE)

D02G 3/36 **EN E-1884060** 2026 02 04 **4202095**
(86) 2022 12 12 2022212748
(73) Valmet Technologies, Inc., 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) GARN
(30) FI 2021 12 15 20216278
(72) MIKKONEN, Kati, 02150 Espoo (FI)
(72) HAGFORS, Satu, 02150 Espoo (FI)

D04B 1/24 **EN E-1884061** 2026 02 04 **4341476**
(86) IB22053996 2022 04 29 2022721497
(73) Norman S.r.l., 46042 Castel Goffredo (MN), Via Grecia 2/4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES TEXTILARTIKELS
(30) IT 2021 05 19 202100012941
(72) GORGAINI, Mauro, 46042 Castel Goffredo (MN) (IT)

D04B 7/26 **EN E-1884062** 2026 02 04 **4332287**
(86) 2023 08 30 2023194349
(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) ENDGARNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENDGARNVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 08 31 2022138345
(72) KOMATSUBARA, Hiromasa, Wakayama-shi, Wakayama, 6418511 (JP)
(72) HIRAHARA, Motoyuki, Wakayama-shi, Wakayama, 6418511 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hajime, Wakayama-shi, Wakayama, 6418511 (JP)

D05B 3/24 **EN E-1884063** 2026 02 04 **4379105**
(86) 2023 11 27 2023212230
(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINENAUSSEINEINHEIT
(30) JP 2022 11 29 2022190733
(72) ASAMI, Takeshi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) ABE, Yoshiaki, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) YAMADA, Masaru, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) KARASAWA, Eiichi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) SAKAEDA, Toshiaki, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) SHIBUYA, Takashi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) IIMURA, Honoka, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) FUKUBA, Naofumi, Tokyo, 206-8551 (JP)

D06B 3/28 **EN E-1884064** 2026 02 04 **4328368**
(86) JP22021441 2022 05 25 2022815947
(73) Hisaka Works, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0057, 2-12-7 Sonezaki Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWEBEBEHANDLUNG VOM FLÜSSIGKEITSTROM-TYP
(30) JP 2021 05 31 2021091073
(72) TAKAHASHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 578-0973 (JP)
(72) SHIRAIISHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 578-0973 (JP)

D06F 37/42 **EN E-1884065** 2026 02 04 **4459032**
(86) 2024 04 23 2024171888
(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Via Cassini 81 (IT)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT NOTÖFFNUNGS- UND NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2023 05 03 202300008640
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10129 TORINO (TO) (IT)
(72) PAGLIA, Felice, 10129 TORINO (TO) (IT)

D06F 39/02 **EN E-1884066** 2026 02 04 **4403687**
(86) KR22019694 2022 12 06 2022932409
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WASCHMITTELBEHÄLTER
(30) KR 2022 03 15 20220031930
(72) LEE, Hyounyoung, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Bongjin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Younghyun, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junho, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seulgi, Gyeonggi-do 16677 (KR)

D06F 39/02	EN E-1884067	2026 02 04	4368766
(86) CN22100077	2022 06 21	2022836703	
(73) CHONGQING HAIER DRUM WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing 400000, 303, Block E, No.1 Gangcheng South Road Jiangbei District (CN)			
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)			
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2021 07 07 202110766836			
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
D06M 11/61	EN E-1884068	2026 02 04	4519490
(86) EP23061475	2023 05 02	2023724243	
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, 41310 Izmit/Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90 (TR)			
(54) WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2022 05 02 22171140			
(72) ARACI, Seda, 41310 Kocaeli (TR)			
(72) ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul (TR)			
(72) SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli (TR)			
D21C 3/00	EN E-1884069	2026 02 04	3682056
(86) US18049642	2018 09 06	2018853738	
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 38 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SAUERSTOFFDELIGNIFIZIERUNG VON CHEMISCHEN HOLZZELLSTOFFEN			
(30) US 2017 09 11 201762556706 P			
(72) NICHOLSON, Daniel J., Wilmington, Delaware 19803, 3 Beaver Valley Road (US)			
D21C 5/00	EN E-1884070	2026 02 04	4077798
(86) FI20050854	2020 12 18	2020828996	
(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN			
(30) FI 2019 12 19 20196109			
(72) KOLARI, Marko, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)			
(72) EKMAN, Jaakko, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)			
(72) JAAKKOLA, Anu, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)			
D21H 19/00	EN E-1884071	2026 02 04	4416334
(86) FI22050677	2022 10 11	2022792835	
(73) Metsä Spring Oy, 02100 Espoo, Revontulenpuisto 2 A (FI)			
(54) EIN PRODUKT, VERWENDUNGEN VON DESSELBEN, UND EIN VERFAHREN			
(30) FI 2021 10 11 20216051			
(72) TUOMINEN, Jarkko, 02100 Espoo (FI)			
(72) VÄNSKÄ, Emilia, 02100 Espoo (FI)			
D21H 23/56	DE E-1884072	2026 02 04	3842591
(86)	2019 12 23	2019000589	
(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES AUFTRAGSMEDIUMS			
(72) DAVYDENKO, Eduard, 47929 Grefrath-Oedt, Bruchstrasse 31 (DE)			
(72) PESCH, Andreas, 47799 Krefeld, Hohenzollerstrasse 25 (DE)			
E01B 3/32	EN E-1884073	2026 02 04	4423340
(86) TR22051259	2022 11 08	2022890556	
(73) T.C. Erciyes Üniversitesi, 38280 Talas/Kayseri, Yenidogan Mahallesi Turhan Baytop Sokak No:1 (TR)			
(54) SPANNFREIE, MONOBLOCK-, NACHHALTIGE BETONSCHWELLE OHNE STEIGBÜGEL ZUR VERMEIDUNG VON RESONANZSCHÄDEN			
(30) TR 2021 11 08 202117346			
(72) AKTAS, Bekir, 38280 Kayseri (TR)			
(72) ÇEÇEN, Ferhat, 38280 Talas/Kayseri (TR)			
E01B 27/10	DE E-1884074	2026 02 04	4484644
(86)	2024 05 16	2024176418	
(73) Swietelsky AG, 4020 Linz, Edlbacherstr. 10 (AT)			
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES KABELS ODER ROHRS			
(30) AT 2023 06 30 505222023			
(72) MIDL, Norbert, 8832 Oberwölz (AT)			
E01C 23/088	DE E-1884075	2026 02 04	4245922
(86)	2023 03 17	2023162654	
(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)			
(54) BODENFRÄSMASCHINE MIT REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE KAMERA UND VERFAHREN			
(30) DE 2022 03 19 102022202709			
(72) Dupont, Alice, 56154 Boppard (DE)			
(72) Schomaker, Rafael, 56154 Boppard (DE)			

E01F 13/06	FR E-1884076	2026 02 04	4334533
(86) FR22050857	2022 05 03	2022724816	
(73) B.A. Developpement, 69760 Limonest, 451 Chemin de Champivost (FR)			
(54) SCHIENE FÜR AUTOMATISCHE SCHRANKE			
(30) FR 2021 05 03 2104648			
(72) HARHOURA, Grégoire, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE (FR)			
(72) BELAVAL, Marie, 30900 NIMES (FR)			
E02B 15/10	EN E-1884077	2026 02 04	4335973
(86)	2023 02 14	2023156605	
(73) Evolutive Labs Co., Ltd., Taipei City 11573, 7F., No. 269, Chongyang Rd Nangang District (TW)			
(54) ABFALLSAMMELVORRICHTUNG			
(30) US 2022 09 12 202263375256 P			
(30) US 2023 01 10 202318152246			
(72) LIU, Wei-Chun, Taipei City 11573 (TW)			
(72) WANG, Ching-Fu, Taipei City 11573 (TW)			
(72) HO, Cheng-Che, Taipei City 11573 (TW)			
E02D 1/00	EN E-1884078	2026 02 04	4310256
(86) JP22007691	2022 02 24	2022815585	
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1 Itsukaichiku 2-chome Saeki-ku (JP)			
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BODENQUALITÄTSINFORMATIONEN UND DAMIT AUSGESTATTETE ARBEITSMASCHINE			
(30) JP 2021 06 03 2021093728			
(72) OKIMOTO, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)			
(72) SHIMAZU, Yasuhiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)			
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)			
E02D 3/046	DE E-1884079	2026 02 04	4502276
(86)	2023 08 01	2023020360	
(73) Rematter AG, 6302 Zug, c/o S+C Group AG Gotthardstrasse 28 (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN VERDICHTEN VON LEHMHALTIGEM ERDMATERIAL			
(72) BONWETSCH, Tobias, 8045 Zürich (CH)			
E02D 3/08	EN E-1884080	2026 02 04	4396413
(86) US22075747	2022 08 31	2022865763	
(73) Geopier Foundation Company, Inc., Davidson, North Carolina 28036, 130 Harbour Place Drive Suite 280 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES AGGREGIERTEN PFEILERS			
(30) US 2021 08 31 202163260798 P			
(30) US 2022 05 20 202263365044 P			
(72) MATTHEW, Alan Corie, Norwalk, CT 06854 (US)			
E02D 15/08	EN E-1884081	2026 02 04	4448877
(86) EP22085955	2022 12 14	2022838765	
(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)			
(54) INSTALLATION UND ENTFERNUNG VON UNTERWASSERFUNDAMENTEN			
(30) GB 2021 12 14 202118098			
(72) HAMDAN, Nawras, Aberdeen AB15 9EH (GB)			
(72) OLSEN, Christian Linde, 4022 Stavanger (NO)			
E02D 27/44	EN E-1884082	2026 02 04	4322348
(86)	2022 05 19	2023219345	
(73) Unimi Holding AB, 187 73 Täby, Odensvägen 46 (SE)			
(54) VERANKERUNGSELEMENT FÜR LADESTATIONSFUNDAMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER LADESTATION			
(30) SE 2021 05 21 2150649			
(72) Svensson, Stefan, 355 73 Gemla (SE)			
(72) Hökfelt, Mathias, 187 73 Täby (SE)			
E02D 29/02	FR E-1884083	2026 02 04	4256136
(86) EP21084126	2021 12 03	2021835195	
(73) SBJ & Co SA, 1204 Genève, Rue d'Italie 11 (CH)			
(54) STÜTZSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDE STÜTZVORRICHTUNG			
(30) FR 2020 12 04 2012716			
(72) BAUD, Julien, 74300 Magland (FR)			
E02F 3/43	EN E-1884084	2026 02 04	4317596
(86) JP22015331	2022 03 29	2022780878	
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) BAGGER UND BAGGERSTEUERUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 03 31 2021060298			
(72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)			
(72) HONDA, Keiji, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)			
(72) ONODERA, Masaru, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)			

E02F 3/43 **EN E-1884085** 2026 02 04 **4386146**
(86) JP22023302 2022 06 09 2022875463
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) TRAJEKTORIENERZEUGUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE DAMIT
(30) JP 2021 09 29 2021158772
(30) JP 2022 05 23 2022083929
(72) AKIYAMA, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) MIYAZAKI, Ryunosuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1884086** 2026 02 04 **4194619**
(86) JP21045193 2021 12 08 2021930336
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 03 09 2021036844
(72) KUMAGAI Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) CHIBA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) NARAZAKI Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SUGIYAMA Genroku, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) YAMAMOTO Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1884087** 2026 02 04 **4317600**
(86) JP22012052 2022 03 16 2022775356
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 03 24 2021050792
(72) SAEGUSA, Takashi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) NAGAOKA, Yuuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SAEN, Makoto, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SHIBAMORI, Kazuhiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1884088** 2026 02 04 **4421247**
(86) JP22042839 2022 11 18 2022901122
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE UND BAUMASCHINENSYSTEM DAMIT
(30) JP 2021 12 03 2021196857
(72) YOSHIHARA, Hideo, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) KOIWAI, Kazushige, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E03C 1/00 **EN E-1884089** 2026 02 04 **4445087**
(86) DK22050266 2022 12 06 2022826591
(73) KNL HOLDING HJØRRING APS, 9480 Løkken, Vrenstedvej 16 (DK)
(54) WÄRMETAUSCHERWASSERFALLE
(30) DK 2021 12 07 PA202170600
(72) ANDERSEN, Martin Rennov, 9870 Sindal (DK)
(72) LARSEN, Kjeld Nedergaard, 9480 Løkken (DK)

E03D 5/02 **DE E-1884090** 2026 02 04 **4488460**
(86) 2023 07 07 2023184250
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSEINHEIT
(72) TRÜB, Emanuel, 8645 Jona (CH)
(72) KIRCHNER, Jonas, 8805 Richterswil (CH)

E03F 5/04 **DE E-1884091** 2026 02 04 **4520887**
(86) 2023 09 06 2023195794
(73) Wiedemann GmbH, 25813 Husum, Siemensstraße 16-18 (DE)
(54) BODENEINLAUF MIT GERUCHSVERSCHLUSS
(72) Dietmann, Mike, 24997 Wanderup (DE)

E04B 1/21 **EN E-1884092** 2026 02 04 **4493770**
(86) EP22056608 2022 03 15 2022714829
(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
(54) VORGEFERTIGTE SCHUHBASIS UND VORGEFERTIGTER SCHUH
(72) DAHER, Sayed, Selangor (MY)
(72) CHONG, Ming Keat, Selangor (MY)
(72) DEVADAS, Alvin, 52200 Kuala Lumpur (MY)

E04B 1/86 **EN E-1884093** 2026 02 04 **4453344**
(86) IB22062487 2022 12 19 2022844279
(73) F&S B.V., 4622 RG Bergen op Zoom, Joulehof 16 (NL)
(54) STEGPLATTE MIT EINEM AKUSTISCHEN RESONATOR
(30) IN 2021 12 21 202141059609
(30) EP 2022 02 11 22156260
(30) EP 2022 06 24 22180939
(72) THIAGARAJAN, Chinniah, 6160 GA Geleen (NL)
(72) MAAS, Christianus Johannes Jacobus, 6160 GA Geleen (NL)
(72) GERVAIS, Eric, 6160 GA Geleen (NL)
(72) VAN DEN BLEEK, Peter, 6160 GA Geleen (NL)

E04B 2/62 **EN E-1884094** 2026 02 04 **4077824**
(86) EP19000355 2019 12 20 2019835350
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) CLIP-VERBINDER ZUM VERBINDEN ZWEIER BOLZEN
(72) FESER, Gerald, 97737 Gemunden, Spessartstr. 27 (DE)
(72) GÖTZ, Sebastian, 97199 Ochsenfurt, Winterhauser Str. 21a (DE)
(72) HEB, Daniel, 97348 Rodelsee, Rothweg 8 (DE)
(72) VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, Ludwigstr. 5 (DE)

E04B 2/74 **EN E-1884095** 2026 02 04 **4077825**
(86) EP19000338 2019 12 16 2019832282
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) TROCKENWAND SOWIE BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENWAND
(72) SEIDEL, Jochen, 97346 Iphofen, Am Henkelsee 27 (DE)
(72) MÜLLER, Volker, 97318 Kitzingen, Unterer Fuchsgaben 13 (DE)

E04B 2/82 **EN E-1884096** 2026 02 04 **4267810**
(86) EP20000217 2020 12 23 2020845561
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) LÄNGENVERSTELLBARE PROFILVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBEDECKENVERBINDUNG UND VERSTELLBARE DECKENVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(72) HAGEDORN, Marc, 59581 Warstein (DE)
(72) ESIN, Yener, 97299 Zell am Main (DE)

E04F 15/02 **EN E-1884097** 2026 02 04 **4382693**
(86) 2023 03 16 2023162292
(73) Zhejiang Tianzhen Technology Co., Ltd., Huzhou City Zhejiang 313300, Health Industrial Park Anji Economic Development Zone (CN)
(54) KERAMIKFLIESE UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 12 05 202211553360
(72) TANG, Wenjin, Huzhou (CN)
(72) FANG, Qinghua, Huzhou (CN)

E04F 15/024 **DE E-1884098** 2026 02 04 **4438833**
(86) 2023 03 31 2023165867
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weiberndorf 20 (AT)
(54) KANTENLEISTE, INSBESONDERE DOPPELBODENKANTENLEISTE
(72) Streichardt, Thomas, 48231 Warendorf (DE)
(72) Schwermer, Peter Florian, 57399 Kirchhundem (DE)
(72) Lafleur, Jean-Pascal, 59939 Olsberg (DE)

E04F 15/10 **EN E-1884099** 2026 02 04 **4234837**
(86) 2018 12 14 2023172113
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) PANEELSATZ
(30) SE 2018 01 09 1850026
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd (SE)
(72) STÄHL, Marcus, 263 33 Höganäs (SE)
(72) NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg (SE)

E04G 1/15 **DE E-1884100** 2026 02 04 **4466426**
(86) EP22084098 2022 12 01 2022829550
(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) UNTERZUG FÜR GERÜSTBELÄGE, GERÜSTBELAGEBENE, VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER GERÜSTBELAGEBENE SOWIE VERWENDUNG EINES UNTERZUGS
(30) DE 2022 01 17 102022200448
(72) HELLENSCHMIDT, Julian, 89264 Weißenhorn (DE)

E04H 9/14 **EN E-1884101** 2026 02 04 **4295000**
(86) US22016914 2022 02 18 2022756978
(73) Floodbreak, LLC, Bellaire TX 77401, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200 (US)
(54) HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE LUFTÖFFNUNGEN
(30) US 2021 02 22 202163152102 P
(72) WATERS, Louis A., Jr., Bellaire, Texas 77401 (US)

E04H 17/16 **FR E-1884102** 2026 02 04 **4455429**
(86) 2024 04 27 2024172884
(73) LDMA, 37130 Cinq-Mars-la-Pile, rue Joseph Cugnot / ZA Actiloire - le Bois Simbert (FR)
(54) SICHT- ODER VERDUNKELUNGSPANEEL FÜR STARRE GITTERZÄUNE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2023 04 27 2304292
(72) SICLET, David, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire (FR)

E05B 65/08 **DE E-1884103** 2026 02 04 **4473179**
(86) EP22086871 2022 12 20 2022840664
(73) Siegenia-Aubi KG, 57234 Wilnsdorf, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) VERLAGERUNGSVORRICHTUNG ZUR ZWANGSWEISEN VERLAGERUNG EINES FLÜGELS, INSBESONDERE EINES SCHIEBEFLÜGELS, EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(30) DE 2022 01 31 202022100514 U
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See (DE)
(72) STAUDT, Daniel, 66625 Nohfelden (DE)

E05B 77/12 **DE E-1884104** 2026 02 04 **4441322**
(86) DE22100862 2022 11 18 2022830388
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höselers Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SCHLIESSSYSTEM
(30) DE 2021 12 03 102021131891
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch (DE)
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen (DE)

E05B 81/06 **DE E-1884105** 2026 02 04 **4308779**
(86) DE22100176 2022 03 07 2022713858
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höselers Platz 2 (DE)
(54) ELEKTROMOTORISCHER ANTRIEB FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2021 03 15 102021106210
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch (DE)

E05B 81/86 **DE E-1884106** 2026 02 04 **4311902**
(86) 2023 07 27 2023188058
(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höselers Platz 2 (DE)
(54) NOTENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 28 102022118909
(72) KLOCKE, Tobias, 40822 Mettmann (DE)

E05D 3/12 **EN E-1884107** 2026 02 04 **4463608**
(86) IB22062657 2022 12 22 2022843389
(73) Ficco, Stefano, 00165 Roma, Via dei Casali Santovetti 51 (IT)
(54) VERDECKTES SCHARNIER
(30) IT 2022 01 14 202200000530
(72) Ficco, Stefano, 00165 Roma, Via dei Casali Santovetti 51 (IT)

E05D 7/00 **DE E-1884108** 2026 02 04 **4437209**
(86) AT22060382 2022 11 07 2022801963
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) BESCHLAG, INSBESONDERE MÖBELBESCHLAG, ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTS
(30) AT 2021 11 26 509482021
(72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn (AT)

E05F 1/12 **EN E-1884109** 2026 02 04 **4524352**
(86) 2024 09 03 2024198192
(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) EINSTELLBARER GEDÄMPFTER SCHARNIERMECHANISMUS
(30) US 2023 09 14 202363538421 P
(72) NGUYEN, Edward Pham, Atlanta, GA (US)
(72) BELL, Julian Leland, Atlanta, GA (US)

E05F 15/616 **DE E-1884110** 2026 02 04 **4569196**
(86) EP23070330 2023 07 21 2023745166
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höselers Platz 2 (DE)
(54) AUFSTELLVORRICHTUNG
(30) DE 2022 08 08 102022119852
(72) BERRES, Michael, 51069 Köln (DE)
(72) DROST, Bernhard, 46419 Isselburg (DE)

E05F 15/63 **DE E-1884111** 2026 02 04 **4467760**
(86) 2024 05 03 2024174066
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL
(30) DE 2023 05 23 102023204785
(72) Buess, Roland, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) Böhm, Dominik, 71254 Ditzingen (DE)

E05G 1/02 **EN E-1884112** 2026 02 04 **3906348**
(86) SE19051224 2019 12 03 2019906746
(73) Cesium AB, 641 34 Katrineholm, Sägmgatan 21 (SE)
(54) OBERES KONSTRUKTIONSELEMENT UND UNTERES KONSTRUKTIONSELEMENT FÜR EINEN BEHÄLTER SOWIE EIN BEHÄLTER
(30) SE 2019 01 04 1930005
(72) GUSTAVSSON, Jack, 641 34 Katrineholm, Sägmgatan 21 (SE)

E06B 1/70 **DE E-1884113** 2026 02 04 **4556670**
(86) 2024 11 08 2024211824
(73) Scherzinger, Jochen A., 19300 Grabow, Techentiner Weg 1c (DE)
(54) STÜTZHALTER ZUM FIXIEREN EINER FENSTERBANK UND KIT ZUM AUSBILDEN UNTERSCHIEDLICHER STÜTZHALTER
(30) DE 2023 11 15 102023131822
(72) Scherzinger, Jochen A., 19300 Grabow, Techentiner Weg 1c (DE)

E06B 3/54 **DE E-1884114** 2026 02 04 **4609047**
(86) DE25100000 2025 01 02 2025701273
(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Langenberger Str. 32 (DE)
(54) SICHTFENSTER, INSBESONDERE FÜR RLT-ANLAGEN
(30) DE 2024 01 18 102024101405
(72) MALKOC, Murat, 42327 Wuppertal (DE)
(72) DETTMAR, Thomas, 42327 Wuppertal (DE)

E06B 3/66 **EN E-1884115** 2026 02 04 **4665936**
(86) US24030344 2024 05 21 2024734515
(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT LOCH UND DICHTUNG FÜR EVAKUIERUNGSSCHLAUCH UND VERFAHREN
(30) US 2024 03 25 202463569240 P
(30) US 2024 03 27 202418617736
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)
(72) BISCHOFF, Christian, Maumee, Ohio 43537 (US)

E06B 7/086 **EN E-1884116** 2026 02 04 **4303392**
(86) 2023 07 06 2023183946
(73) Next LP B.V., 5283 CB Boxtel, Nieuwe Nieuwstraat 71 (NL)
(54) SYSTEM FÜR EINSTELLBARE ABSCHIRMUNG EINES FENSTERS AN DER AUSSENSEITE EINES GEBÄUDES
(30) NL 2022 07 07 2032400
(72) VAN HOOIJDONK, Tonnie Simon Adrianus, Boxtel (NL)
(72) VAN KASTEREN, Stein Hendrikus Franciscus, Boxtel (NL)

E06B 7/23 **DE E-1884117** 2026 02 04 **4026979**
(86) 2021 12 13 2021214070
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) HERMETISCHE TÜRANLAGE
(30) DE 2021 01 12 102021200223
(72) Wohlhorn, Kay, 48167 Münster (DE)
(72) Kotula, Krzysztof, 44-100 Gliwice (PL)

E06B 9/13 **EN E-1884118** 2026 02 04 **4314467**
(86) EP22057776 2022 03 24 2022718141
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) TORANTRIEBSANORDNUNG
(30) SE 2021 03 25 2130083
(72) SIEWERT, Holger, 33378 Rheda-Wiedenbrueck (DE)

E06B 9/58 **DE E-1884119** 2026 02 04 **4571036**
(86) 2023 12 11 2023215580
(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG MIT BESCHLEUNIGUNGSSENSOR FÜR INDUSTRIETORE
(72) Kagerer, Bernd, 40213 Düsseldorf (DE)

E06B 9/74 **DE E-1884120** 2026 02 04 **4419772**
(86) EP22077208 2022 09 29 2022798095
(73) Seysen GmbH & Co. KG, 82166 Grafelfing, Tassilostr. 2 (DE)
(54) NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HUBTOR, HUBTOR UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINEN HUBTORES MIT EINER NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 21 102021127311
(72) SEYSEN, Manfred, 82166 Gräfelting (DE)

E06B 9/86 **EN E-1884121** 2026 02 04 **4453368**
(86) EP22087496 2022 12 22 2022843333
(73) Corradi srl, 40013 Castelmaggiore, Via M. Serenari 20 (IT)
(54) EINE EINZIEHBARE ABSCHIRMKONSTRUKTION
(30) IT 2021 12 23 202100032561
(72) BALDELLI, Paolo, 48018 Faenza (RA) (IT)
(72) BIZZARRO, Michele, Cap 40068 San Lazzaro di Savena, Bologna (IT)

E21B 7/04 **EN E-1884122** 2026 02 04 **4499971**
(86) US22043716 2022 09 15 2022783644
(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) HORIZONTALRICHTBOHRMASCHINE MIT FREILAUFMODUS
(30) US 2022 03 28 202263324408 P
(30) US 2022 04 15 202263331318 P
(72) REWERTS, Jacob, Altoona, IA 50009 (US)
(72) BUCKLEY, Zach, Ankeny, IA 50023 (US)
(72) FRANZ, Robert, D., Independence, IA 50644 (US)

E21B 7/04 **DE E-1884123** 2026 02 04 **4357582**
(86) 2023 10 20 2023204875
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES BEREICHS BEI EINER ERDBOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2022 10 21 102022127921
(72) SCHAUERTE, Thomas, 57368 Lennestadt (DE)

E21B 29/04 **EN E-1884124** 2026 02 04 **4438849**
(86) 2021 02 26 2024190211
(73) Impact Selector International, LLC, Health, TX 75032, 6740 Horizon Road (US)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCHFÖRDERLEITUNG
(30) US 2020 02 28 202062983245 P
(72) MASSEY, James Patrick, Breckenridge, Colorado, 80424 (US)

E21B 33/08 **EN E-1884125** 2026 02 04 **4511560**
(86) IB23052007 2023 03 03 2023711569
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) ROTIERENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT FREMDKÖRPERAUSSCHLIESSENDE BARRIERE
(30) US 2022 04 18 202217722568
(72) LE, Tuong T., HOUSTON, Texas 77056 (US)

E21B 34/00 **EN E-1884126** 2026 02 04 **4390055**
(86) 2023 12 14 2023216778
(73) Inflowcontrol AS, 3920 Porsgrunn, Porselensvegen 22 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS
(72) NOMME, Christian, N-3931 Porsgrunn (NO)

E21B 49/00 **EN E-1884127** 2026 02 04 **4532894**
(86) SE22050552 2022 06 03 2022735656
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR ECHTZEITEINSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM BOHRPARAMETER WÄHREND DES FELSBOHRENS DURCH EINE BOHRMASCHINE
(72) PERSSON, Anders, 663 91 Hammarö (SE)
(72) MALM, Patrik, 719 94 Vintrosa (SE)

E21C 37/18 **EN E-1884128** 2026 02 04 **4311910**
(86) CN22073480 2022 01 24 2022819085
(73) Beijing Sany Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd., Beijing 102206, Floor 3, Block 6 No. 8, Beijing Road Huilongguan Town Changping District (CN)
(54) IMPULSBOHRGERÄT
(30) CN 2021 06 11 202110653591
(72) ZHOU, Peng, Beijing 102206 (CN)
(72) QIAN, Yang, Beijing 102206 (CN)
(72) MA, Ning, Beijing 102206 (CN)

F01D 5/00 **EN E-1884129** 2026 02 04 **4249727**
(86) 2023 03 22 2023163580
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELWERKZEUGHALTERUNG
(30) US 2022 03 23 202217702486
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill (US)
(72) MICHAELS, Derek J., Southington (US)
(72) KERNOZICKY, Garrett, Mansfield (US)

F01D 5/22 **FR E-1884130** 2026 02 04 **4253763**
(86) 2018 12 14 2023181825
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 12 14 1762170
(72) JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COMIN, François, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DOUGUET, Charles, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAGARDE, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PERROLLAZ, Jean-Marc, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/04 **FR E-1884131** 2026 02 04 **4448933**
(86) FR22052264 2022 12 07 2022839873
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 12 17 2113845
(72) MARTINEZ LUQUE, Raul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GUEGAN, Damien Bernard Emeric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SECONDAT DE MONTESQUIEU, Antoine Claude Baudouin Raoul Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SOULAT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SCHVALLINGER, Michaël Franck Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01K 3/00 **EN E-1884132** 2026 02 04 **4453388**
(86) EP23075181 2023 09 13 2023783304
(73) Spirax-Sarco Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, Charlton House 15 Cirencester Road (GB)
(54) WÄRMESPEICHER- UND -VERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2022 09 13 202213371
(72) MILLER, Jeremy, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ (GB)
(72) SPENCER, Sean, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ (GB)
(72) FINCH, Stephen, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ (GB)

F01M 1/12 **DE E-1884133** 2026 02 04 **4242431**
(86) 2023 03 06 2023160222
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) FLUIDFÖRDERSYSTEM MIT SEPARATEM FLUIDMODUL
(30) DE 2022 03 11 102022105782
(72) Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried (DE)
(72) Kostic, Enis, 88422 Bad Buchau (DE)
(72) Kunzi, Harald, 71364 Winnenden (DE)
(72) Jäggel, Gerd, 88521 Ertingen (DE)

F01M 11/12 **EN E-1884134** 2026 02 04 **4269760**
(86) KR21019856 2021 12 24 2021915701
(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) ÖLSTANDSENSORSABDECKUNG UND MOTOR DAMIT
(30) KR 2020 12 30 20200188250
(72) KIM, Jongyoung, Seoul 04024 (KR)
(72) CHOI, Seokwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16817 (KR)
(72) PARK, Juook, Incheon 22762 (KR)

F01N 3/035 **EN E-1884135** 2026 02 04 **4646528**
(86) GB24051313 2024 05 21 2024729066
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASES
(30) US 2023 06 01 202363505460 P
(30) EP 2023 06 23 23181282
(72) AYDIN, Ceren, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)
(72) BANNON, Patrick, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)
(72) MARKATOU, Penelope, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)

F01N 3/20 **DE E-1884136** 2026 02 04 **4453393**
(86) EP22087100 2022 12 20 2022843233
(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) KAMMERMISCHER FÜR EIN ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 12 23 102021006331
(72) KIENZLE, Jens, 71134 Aidlingen (DE)
(72) SITTER, Christoph, 71139 Ehningen (DE)
(72) KONTIN, Sinisa, 70327 Stuttgart (DE)
(72) WIED, Moritz, 72070 Tübingen (DE)
(72) BOLDT, Thomas, 89231 Neu-Ulm (DE)
(72) WANDEL, Ralf, 72149 Neustetten (DE)

F01N 13/08 **EN E-1884137** 2026 02 04 **4283101**
(86) JP21044089 2021 12 01 2021921232
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND MOTOR
(30) JP 2021 01 19 2021006377
(72) INOUE, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8311 (JP)
(72) MORIMITSU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8311 (JP)
(72) IWAMOTO, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8311 (JP)

F02B 39/10 **EN E-1884138** 2026 02 04 **4390084**
(86) 2022 12 21 2022215418
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) STROMANSCHLUSS FÜR TURBOMASCHINE
(72) Nejedly, Milan, Torrance, California 90504 (US)
(72) Koplik, Petr, Torrance, California 90504 (US)
(72) Houst, Vit, Torrance, California 90504 (US)

F02C 3/22 **EN E-1884139** 2026 02 04 **4361418**
(86) 2023 09 25 2023199303
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERKTREIBSTOFFSYSTEM
(30) GB 2022 10 24 202215720
(72) Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Coull, John, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 6/02 **EN E-1884140** 2026 02 04 **4265894**
(86) 2023 04 21 2023169232
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BETRIEB EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS WÄHREND EINES MOTORUNOPERATIVEN EREIGNISSES
(30) US 2022 04 22 202217727050
(72) GATES, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) PAPILLON, Melanie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/32 **FR E-1884141** 2026 02 04 **4343133**
(86) 2023 09 19 2023198317
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) KOMPAKTES ZUBEHÖRGEHÄUSE MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER MASCHINE
(30) FR 2022 09 20 2209462
(72) FALGUIERE, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CADET, Clément Romain Aimé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHAPUT, Florian Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARTIN, Raphaël Clément Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02D 9/10 **EN E-1884142** 2026 02 04 **4230857**
(86) 2022 12 13 2022213104
(73) MIKUNI CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 13-11, Sotokanda 6-chome (JP)
(54) DROSSELVORRICHTUNG UND ANSAUGANORDNUNG
(30) JP 2022 02 22 2022025291
(72) KIYONO, Jun, Kanagawa, 2500055 (JP)

F02D 29/02 **EN E-1884143** 2026 02 04 **4423379**
(86) EP22078093 2022 10 10 2022800265
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON KRAFTSTOFF IN OL
(30) GB 2021 10 25 202115315
(72) RIOS, Samuel, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) KISIEL, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

F02D 29/02 **EN E-1884144** 2026 02 04 **4423380**
(86) EP22078720 2022 10 14 2022801165
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON KRAFTSTOFF IN OL
(30) GB 2021 10 25 202115310
(72) RIOS, Samuel, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) KISIEL, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

F02D 41/08 **EN E-1884145** 2026 02 04 **4219926**
(86) 2023 01 13 2023151468
(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2022 01 26 202263303151 P
(30) US 2023 01 05 202318150498
(72) LAVERTU, Thomas Michael, Norwalk, CT, 06851 (US)
(72) KLINGBEIL, Adam Edgar, Norwalk, CT, 06851 (US)
(72) DILLEN, Eric, Norwalk, CT, 06851 (US)

F02K 1/64 **FR E-1884146** 2026 02 04 **4353962**
(86) 2023 10 03 2023201388
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER AUFBLASBAREN BARRIERE, FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2022 10 13 2210561
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE (FR)

F02K 9/42 **FR E-1884147** 2026 02 04 **4453404**
(86) FR22052456 2022 12 21 2022850657
(73) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse, 316 Route de Bayonne (FR)
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON KRAFTSTOFF FÜR EINEN LUFTATMENDEN WASSERSTOFFMOTOR
(30) FR 2021 12 23 2114405
(72) MABILLE DE LA PAUMELIERE, Louis Vianney, 27207 VERNON CEDEX (FR)
(72) GUEZENNEC, Nicolas, 27207 VERNON CEDEX (FR)
(72) CRUZ, Carlos Alberto, 27207 VERNON CEDEX (FR)
(72) BELLEVILLE, Mathieu, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MAALOUF, Samer, 91300 MASSY (FR)

F02K 9/84 **EN E-1884148** 2026 02 04 **4073373**
(86) US19065369 2019 12 10 2019828516
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Melbourne, FL 32901, 1025 W. NASA Blvd. Mail Stop A-111 (US)
(54) SCHUBDÜSENANORDNUNG MIT DURCHFLUSSREGLER IM HALSBEREICH UND DREHVERBINDUNG
(72) NOONAN, Kevin Mark, Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)
(72) COOPER, Robert, Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)
(72) WEST, Larry Kenneth, Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)

F02M 51/00 **EN E-1884149** 2026 02 04 **4394174**
(86) JP22007026 2022 02 21 2022860816
(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) DIESELMOTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIESELMOTORS UND SYSTEM ZUR KORREKTUR DER EINSPRITZMENGE EINES DIESELMOTORS
(30) JP 2021 08 27 2021139050
(72) KOBAYASHI, Yasushi, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) OSO, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) SUEHIRO, Kiichi, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) TAGASHIRA, Yuki, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) NAKAKITA, Koji, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)

F02P 17/12 **EN E-1884150** 2026 02 04 **3880948**
(86) US19067630 2019 12 19 2019900076
(73) Champion Aerospace LLC, Liberty, SC 29657, 1230 Old Norris Road P.O. Box 686 (US)
(54) LEBENSDAUERDETEKTION EINES FUNKENZÜNDERS
(30) US 2018 12 21 201862783374 P
(72) LOCKMILLER, Robert, A., Pickens, SC 29671, 231 Martin School Road (US)
(72) TOPRANI, Amit, Greenville, SC 29605, 3 Riverside Drive (US)

F03B 11/08 **DE E-1884151** 2026 02 04 **4421307**
(86) 2024 02 07 2024156386
(73) ZT-Fritsch GmbH, 4400 Steyr Oberösterreich, Wieserfeldplatz 9 (AT)
(54) WASSERKRAFTWERK MIT EINER RECHENANORDNUNG
(30) AT 2023 02 13 500892023
(72) Fritsch, Rudolf, 4484 Kronstorf (AT)

F03B 13/14 **EN E-1884152** 2026 02 04 **4469677**
(86) IT22050342 2022 12 22 2022850680
(73) Fimeco S.r.l., 98042 Pace del Mela (ME), Zona Industriale Asi Snc (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WELLENBEWEGUNG
(30) IT 2022 01 27 202200001349
(72) COMPOSTO, Ylenia, 98042 PACE DEL MELA (ME) (IT)

F03B 13/26 **EN E-1884153** 2026 02 04 **4547954**
(86) EP23067864 2023 06 29 2023735338
(73) Relidal, SL, 28003 Madrid, C/ Espronceda, 19, escalera izquierda, Bajo A, (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSYSTEM IN EINEM GEWÄSSER
(30) EP 2022 06 29 22382609
(72) TARAZONA LIZARRAGA, Jaime, 28400 Madrid (ES)
(72) CALVO SANTESMASES, Manuel, 28003 Madrid (ES)
(72) LÓPEZ-PEÑA FERNÁNDEZ, Álvaro, 28023 Madrid (ES)

F03D 1/00 **EN E-1884154** 2026 02 04 **4520953**
(86) 2023 09 11 2023196431
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDENERGIEANLAGE
(72) Booth, James Kenneth, 7330 Brande (DK)
(72) Jayaraman, Saravanan, 7430 Ikast (DK)
(72) Jensen, Morten Lauridsen, 8200 Aarhus N (DK)
(72) Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring (DK)
(72) Nielsen, Kim Gade, 7400 Herning (DK)
(72) Otte, Jens, 8870 Langå (DK)

F03D 1/06 **EN E-1884155** 2026 02 04 **4457432**
(86) DK22050274 2022 12 09 2022844442
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2021 12 28 PA202170673
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertup, 8200 Aarhus N (DK)
(72) RUDOLF, Robert Thomas, 8200 Aarhus N (DK)
(72) LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N (DK)
(72) ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 3/00 **DE E-1884156** 2026 02 04 **4464890**
(86) 2023 11 01 2023207264
(73) monumentum global GmbH, 13437 Berlin, Lange Enden 29 (DE)
(54) WINDKRAFTGENERATOR MIT VERTIKALER ACHSE MIT INTELLIGENTER STEUERUNG DES ANSTELLWINKELS DER ROTORBLÄTTER
(30) DE 2023 05 19 202023001102 U
(72) Pauk, Andrey, 13469 Berlin (DE)

F03D 7/02 **EN E-1884157** 2026 02 04 **4441360**
(86) DK22050256 2022 12 01 2022826352
(73) KK Wind Solutions A/S, 7430 Ikast, Bøglidvej 3 (DK)
(54) DOPPELVERSORGUNG EINER RESERVESTROMVERSORGUNG
(30) DK 2021 12 02 PA202170595
(72) BEDE, Lóránd, 7400 Herning (DK)
(72) ROSENVARD, Paw, 8883 Gjern (DK)
(72) KROGSGAARD, Martin, 7451 Sunds (DK)
(72) CHRISTOFFERSEN, Martin Mosberg, 7400 Herning (DK)

F03D 7/02 **EN E-1884158** 2026 02 04 **4448958**
(86) DK22050283 2022 12 14 2022844446
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SCHAUFELABLENKUNG WÄHREND DES TURMDURCHGANGS IN EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 12 16 PA202170628
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus N (DK)
(72) THURLOW, Anders Druedahl, 8200 Aarhus N (DK)
(72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N (DK)
(72) HAN, Yi, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 7/02 **EN E-1884159** 2026 02 04 **4242452**
(86) 2018 12 14 2023184111
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG DES LÄRMS EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2017 12 29 PA201771034
(72) GUPTA, Mranal, 8381 Tilst (DK)
(72) MADSEN, Kaj Dam, 8000 Aarhus C (DK)
(72) SLOTH, Erik, 8410 Rønde (DK)

F03D 7/02 **EN E-1884160** 2026 02 04 **4341553**
(86) DK22050100 2022 05 16 2022725989
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) INDIVIDUELLE PITCHSTEUERUNG BEI NICHT VERFÜGBAREM BLATTLASTSENSOR
(30) DK 2021 05 17 PA202170245
(72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N (DK)
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus N (DK)
(72) VIOLATO, Gustavo Oliveira, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 13/10 **EN E-1884161** 2026 02 04 **4457437**
(86) DK22050255 2022 12 01 2022839130
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER GONDEL EINER WINDENERGIEANLAGE UND AUFGANORDNUNG HIERFÜR
(30) DK 2021 12 29 PA202170676
(72) BROE, Christine, 8200 Aarhus N (DK)
(72) KOFMAN, Joris, 8200 Aarhus N (DK)

F03G 7/06 **EN E-1884162** 2026 02 04 **4069974**
(86) GB20053094 2020 12 02 2020824978
(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) AKTUATORANORDNUNG
(30) GB 2019 12 02 201917543
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) EDDINGTON, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) PANTELIDIS, Konstantinos, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) POLENTA, Valerio, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) SOUTH, Adam, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)

F03G 7/06 **EN E-1884163** 2026 02 04 **4267856**
(86) GB21053430 2021 12 23 2021840656
(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) AKTUATOREN
(30) GB 2020 12 27 202020643
(30) GB 2021 07 30 202111021
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG (GB)

F04B 9/08 **EN E-1884164** 2026 02 04 **4276309**
(86) JP21048929 2021 12 28 2021917779
(73) Fuji Filter Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 103-8308, Nihonbashi Plaza Bldg., 2-3-4, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) FLUIDINJEKTIONS- ODER -ABSAUGVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 06 2021000923
(72) TAKAHASHI, Yuichi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0974 (JP)

F04B 25/02 **EN E-1884165** 2026 02 04 **4474643**
(86) 2024 05 10 2024175287
(73) Tonand Inc., London, ON N6E 2K9, 14 Patience Crescent (CA)
(54) KOLBEN IN EINER HYDRAULISCHEN VORRICHTUNG MIT VARIABLEM VERDRÄNGUNG
(30) US 2023 06 09 202363472197 P
(30) US 2023 11 06 202363547482 P
(30) US 2023 12 12 202318536668
(72) CANNATA, Antonio, London ON, N6E 2K9 (CA)

F04B 39/12 **FR E-1884166** 2026 02 04 **4575228**
(86) 2024 12 11 2024218997
(73) Valeo Japan Co., Ltd, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, 39 Sendai (JP)
(54) GEHÄUSE UND VERDICHTER MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2023 12 21 2314801
(72) COSTA, Adnam, 13252-904 Itatiba (BR)
(72) RIBOT, Herve, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) CYRIL, Lionel, 600130 Chennai (IN)
(72) KUMAR, Lalith, 108 00 Prague (CZ)
(72) BELLET, Augustin, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) DURAIPANDI, Arumugapandian, 600130 Chennai (IN)

F04B 43/00 **EN E-1884167** 2026 02 04 **4488520**
(86) 2023 07 07 2023184201
(73) FAS MEDIC S.A., 1607 Palézieux, Route de Bossonnens 2 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
(72) JUNOD, Florent, 1247 Anières (CH)

F04B 43/02 **EN E-1884168** 2026 02 04 **4460634**
(86) DK22050269 2022 12 08 2022826664
(73) Cavendish Hydrogen A/S, 7400 Herning, Vejlevej 5 (DK)
(54) VERDICHTER MIT REDUZIERTEM ANFAHRDREHMOMENT
(30) DK 2022 01 03 PA202270001
(72) PEDERSEN, Michael, 7400 Herning (DK)
(72) MERRILD, Christian Haastrup, 7490 Aulum (DK)
(72) FELDBAK, Per Michael, 7400 Herning (DK)

F04B 43/02 **EN E-1884169** 2026 02 04 **4471271**
(86) JP22048108 2022 12 27 2022924214
(73) Iwaki Co., Ltd., Tokyo 101-8558, 6-6, Kanda-Sudacho, 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PUMPVORRICHTUNG
(30) JP 2022 01 28 2022011640
(72) KIKUCHI, Masaki, Iruma-gun, Saitama 354-0041 (JP)

F04B 43/12 **FR E-1884170** 2026 02 04 **4283124**
(86) 2023 05 24 2023175131
(73) Athena Innovations, 16160 Gond Pontouvre, Logis de Chalonne (FR)
(54) VERBESSERTE PERISTALTISCHE PUMPE
(30) FR 2022 05 24 2204991
(72) MALBEC, Bertrand, 16160 GOND PONTOUVRE (FR)

F04B 43/12 **FR E-1884171** 2026 02 04 **4249750**
(86) 2019 10 17 2023185139
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ABGEDICHTETE PERISTALTISCHE PUMPE FÜR ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT
(30) FR 2018 10 22 1859755
(72) GANEM, Mathias, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) FERREYRE, Régis, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

F04C 18/02 **EN E-1884172** 2026 02 04 **4390131**
(86) 2023 12 22 2023219843
(73) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(54) VERDICHTER MIT TRICHTERANORDNUNG
(30) US 2022 12 22 202263434703 P
(30) US 2023 12 06 202318530916
(72) Gehret, Natalie M., Sidney, 45365-0669 (US)
(72) Lochner, Jason P., Sidney, 45365-0669 (US)

F04C 18/02 **EN E-1884173** 2026 02 04 **4400722**
(86) JP22040825 2022 10 31 2022895431
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2021 11 22 2021189462
(72) ISHITOBI, Masakazu, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MIYAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) WATANABE, Takashi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) GOTO, Syusaku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008 (JP)

F04C 29/00 **EN E-1884174** 2026 02 04 **4421324**
(86) JP22039591 2022 10 24 2022895350
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERDICHTER
(30) JP 2021 11 22 2021189466
(72) ISHITOBI, Masakazu, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MIYAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) WATANABE, Takashi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) GOTO, Syusaku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008 (JP)

F04C 29/06 **EN E-1884175** 2026 02 04 **4353973**
(86) JP22022656 2022 06 03 2022816233
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2021 06 03 2021093685
(72) ERA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 25/06 **EN E-1884176** 2026 02 04 **3663588**
(86) 2019 12 06 2019214260
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) LÜFTERSTRUKTUR
(30) TW 2018 12 07 107144119
(72) Lin, Yu-Ming, New Taipei City 221, c/o 8F., No. 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Liao, Wen-Neng, New Taipei City 221, c/o 8F., No. 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) HSIEH, Cheng-Wen, New Taipei City 221, c/o 8F., No. 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Ke, Jau-Han, New Taipei City 221, c/o 8F., No. 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Yu, Shun-Ta, New Taipei City 221, c/o 8F., No. 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)

F04F 5/16 **EN E-1884177** 2026 02 04 **4400729**
(86) 2023 12 07 2023214906
(73) Sel Franco, Luiz Tadeu, 07020-021 Guarulhos, Rua Luzia Balzani, n° 199 - apto. 21 Vila Moreira (BR)
(54) VAKUUMERZEUGER MIT MEHREREN SAUGDÜSEN, BEFESTIGUNGSMITTEL-VAKUUMERZEUGER MIT MEHREREN SAUGDÜSEN UND VAKUUMERZEUGERPUMPE
(30) BR 2022 12 20 102022026102
(72) Sel Franco, Luiz Tadeu, 07020-021 Guarulhos, Rua Luzia Balzani, n° 199 - apto. 21 Vila Moreira (BR)

F16B 5/02 **DE E-1884178** 2026 02 04 **4226053**
(86) DE22200112 2022 06 09 2022737732
(73) Springfix Befestigungstechnik GmbH, 73084 Salach, Brühlstrasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM BAUTEIL
(30) DE 2021 06 28 102021206692
(72) HIPPELI, Sebastian, 97647 Nordheim vor der Rhön (DE)
(72) ECKLE, Anja, 73333 Gingen an der Fils (DE)

F16B 7/04 **EN E-1884179** 2026 02 04 **4400731**
(86) CN22114232 2022 08 23 2022866404
(73) DENG, Jiantao, Fuzhou, Fujian 350000, No.162, Yangqiao Middle Road Gulou District (CN)
(54) AUTOMATISCH EINSTELLBARE EXZENTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2021 09 10 202122186631 U
(72) DENG, Chenghe, Fuzhou, Fujian 350000 (CN)
(72) DENG, Jiantao, Fuzhou, Fujian 350000 (CN)

F16B 7/04 **EN E-1884180** 2026 02 04 **4607042**
(86) 2025 01 06 2025150282
(73) Apraseodymium (Changzhou) Intelligent Technology Co., Ltd, Changzhou City, Jiangsu Province 213100, No.8, Zhounan Road Xueyan Town, Wujin District (CN)
(54) VERRIEGELUNGS- UND POSITIONIERMECHANISMUS UND ROTATIONS-FALTPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2024 02 21 202410193105
(72) WANG, Zhen, Changzhou City (CN)
(72) Ji, Meng, Changzhou City (CN)
(72) LV, Xinli, Changzhou City (CN)

F16B 12/20 **DE E-1884181** 2026 02 04 **4569236**
(86) EP23071493 2023 08 03 2023751942
(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, Schichauweg 50 (DE)
(54) VERBINDUNGSBESCHLAG SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG MIT ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN KOMPONENTEN
(30) DE 2022 08 10 202022104548 U
(72) MERZ, Ulrich, 93059 Regensburg (DE)

F16B 37/14 **EN E-1884182** 2026 02 04 **4402388**
(86) US22043847 2022 09 16 2022870767
(73) McGard LLC, Orchard Park, NY 14127, 3875 California Road (US)
(54) HOCHSICHERES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT ANTRIEBSKUPPLUNGSSCHLÜSSEL
(30) US 2021 09 16 202163244892 P
(72) KOBLICH, Brandon, A., Lancaster, NY 14086 (US)
(72) LONG, Timothy, J., Williamsville, NY 14221 (US)

F16C 3/02 **FR E-1884183** 2026 02 04 **4336059**
(86) 2023 09 01 2023194957
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) GLEITLAGER FÜR EIN MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINES TURBOTRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 09 09 2209064
(72) PAP, Bálint, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CASTELOOT, Cyrille, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F16C 11/06 **EN E-1884184** 2026 02 04 **4198326**
(86) 2021 12 15 2021214937
(73) AIRBUS S.A.S., 31700 Blagnac Cedex, 1 Rond Point Maurice Bellonte (FR)
(54) DREHGELENK MIT WINKELSPERRMECHANISMUS
(72) Bürger, Thomas, 82024 Taufkirchen (DE)

F16C 19/38 **EN E-1884185** 2026 02 04 **4459145**
(86) 2023 05 05 2023171750
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES WÄLZHAUPTLAGERS EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Bose, Debottam, 7100 Vejle (DK)
(72) Frandsen, Rasmus Berg, 8870 Langå (DK)
(72) Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning (DK)
(72) Hoejgaard, Mathias Muff, 6710 Esbjerg V (DK)
(72) Mortensen, Henrik Gyldenlev, 7480 Vildbjerg (DK)
(72) Møller, Troels Kildemoes, 7400 Herning (DK)
(72) Pedersen, Karl Martin, 8723 Loesning (DK)
(72) Poulsen, Søren, 7500 Holstebro (DK)
(72) Thomsen, Kim, 9520 Skørping (DK)
(72) Thorhauge, Morten, 8680 Ry (DK)
(72) Vinther, Soeren, 7400 Herning (DK)

F16D 1/108 **DE E-1884186** 2026 02 04 **4474667**
(86) 2023 06 06 2023177444
(73) Magna Auteca GmbH, 8160 Krottendorf bei Weiz, Ellin-Süd-Strasse 14 (AT)
(54) VERSTELLANTRIEB MIT EINER SICHERHEITSKUPPLUNG
(72) SCHADLER, Bernhard Hubert, 8211 Gersdorf an der Feistritz (AT)

F16D 55/36 **FR E-1884187** 2026 02 04 **4259948**
(86) EP21083828 2021 12 01 2021830958
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) GEBREMSTES RAD FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2020 12 10 2013019
(72) GAPIN, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARQUES, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16D 55/36 **EN E-1884188** 2026 02 04 **4261431**
(86) 2023 04 05 2023166740
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) GESCHLITZTER DREHMOMENTPLATTENZYLINDER
(30) US 2022 04 12 202217719171
(72) HERRMANN, Nathaniel J., Springfield, OH 45502 (US)
(72) FRENCH, Robert L., Beavercreek, 45434 (US)
(72) COOLEY, Phillip E., Kettering, OH 45429 (US)
(72) DICKEL, Jacob Allen, New Vienna, OH 45159 (US)

F16F 1/38 **DE E-1884189** 2026 02 04 **4556744**
(86) 2024 11 11 2024212230
(73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnernweg 2-4 (DE)
(54) ELASTISCHES LAGERELEMENT
(30) DE 2023 11 14 102023131725
(72) Hettler, Werner, 68309 Mannheim (DE)

F16G 3/10 **EN E-1884190** 2026 02 04 **4353989**
(86) 2023 02 14 2023156440
(73) Dongguan Polyunion Textile Technology Co. Ltd., Dongguan, Guangdong, Nr. 1 Keyuan 4th Road Tangxia Town (CN)
(54) SICHERUNGSKETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 10 13 202211251225
(72) Jing, Bei, Dongguan (CN)

F16G 11/10 **EN E-1884191** 2026 02 04 **4458396**
(86) 2017 03 16 2024189000
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) RICHTUNGSABHÄNGIGE VERRIEGELUNG FÜR SCHNITTSTELLEN-HEADSET-ANORDNUNG
(30) US 2016 03 16 201662309394 P
(30) US 2016 05 31 201662343711 P
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland (NZ)
(72) KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland (NZ)

F16G 13/16 **DE E-1884192** 2026 02 04 **4388224**
(86) EP22071861 2022 08 03 2022760943
(73) igus SE & Co. KG, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE, SOWIE ANORDNUNG HIERMIT
(30) DE 2021 08 20 202021104498 U
(72) LAPIERE, Karl Oskar, 53844 Troisdorf (DE)
(72) DIEHL, Theo, 64354 Reinheim-Ueberau (DE)

F16H 7/08 **EN E-1884193** 2026 02 04 **4553342**
(86) 2024 10 18 2024207512
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) HYDRAULISCHER SPANNER, VERBRENNUNGSMOTOR UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2023 11 13 2023192773
(72) Hashimoto, Hideaki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) Yamamoto, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) Miyabe, Hiro, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)

F16H 57/04 **EN E-1884194** 2026 02 04 **2941578**
(86) US13078077 2013 12 27 2013870053
(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) DREITEILIGE ENDKAPPE UND FILTERELEMENT DAMIT
(30) US 2013 01 04 201361749028 P
(72) KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845, 1823 W. 49th Street Place (US)

F16H 61/02 **DE E-1884195** 2026 02 04 **4469701**
(86) EP23051657 2023 01 24 2023701936
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN DRUCKQUELLE
(30) DE 2022 01 26 102022200852
(72) SCHMIDT, Thilo, 88074 Meckenbeuren (DE)
(72) HAEGELE, Bernd, 88213 Ravensburg (DE)
(72) VINCENT, Valentine, 88046 Friedrichshafen (DE)
(72) SCHUPP, Christian, 88364 Wolfegg (DE)

F16H 63/08 **FR E-1884196** 2026 02 04 **4453451**
(86) EP22086459 2022 12 16 2022839761
(73) Horse Powertrain Solutions, S.L., 28108 Alcobendas, Madrid, Av. de Europa, 1, Edificio A (ES)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) FR 2021 12 22 2114244
(72) PREMIER, Emmanuel, 78084 GUYANCOURT (FR)
(72) RAOUL, Michel, 78084 GUYANCOURT (FR)

F16K 5/06 **EN E-1884197** 2026 02 04 **4419822**
(86) US22046734 2022 10 14 2022884293
(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) ZAPFENKUGELVENTIL MIT GESTEUERTER KUGELSITZEIN- UND -AUSKOPPLUNG
(30) US 2021 10 20 202117505849
(72) BARNI, Danilo, Irving, Texas 75039 (US)
(72) SIMONTACCHI, Luca, Irving, Texas 75039 (US)

F16K 7/17 **EN E-1884198** 2026 02 04 **4291811**
(86) US22015916 2022 02 10 2022753318
(73) Equilibar, LLC, Fletcher, North Carolina 28732, 320 Rutledge Road (US)
(54) DOMGELADENER DRUCKMINDERER FÜR EINWEGANWENDUNGEN
(30) US 2021 02 10 202163147996 P
(72) REED, David A., Fletcher, North Carolina 28732 (US)
(72) HEFFNER, Ryan Matthew, Fletcher, North Carolina 28732 (US)
(72) HAMILTON, Lyle Hartman, Fletcher, North Carolina 28732 (US)
(72) TANG, Tony Boyd, Fletcher, North Carolina 28732 (US)
(72) COBB, Zachary Allan, Fletcher, North Carolina 28732 (US)
(72) DONEVANT, Carlyle Leonard IV, Fletcher, North Carolina 28732 (US)

F16K 17/16 **FR E-1884199** 2026 02 04 **4459164**
(86) 2024 03 06 2024161768
(73) Stif France, 49170 Saint-Georges-sur-Loire, Z.A. de la Lande / rue de Savennières (FR)
(54) EXPLOSIONSPLATTE UND KLEMMEINSTELLSYSTEM ZU DEREN BEFESTIGUNG
(30) FR 2023 05 05 2304523
(72) BURGOS, José, 49170 La Possonnière (FR)

F16K 31/06 **EN E-1884200** 2026 02 04 **4224045**
(86) CN20134210 2020 12 07 2020956063
(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) VORGESTEUERTES ELEKTRISCHES PROPORTIONAL-HOCHDRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(30) CN 2020 09 30 202011062690
(72) WU, Shaoze, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) REN, Jian, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) DONG, Zhaosheng, Weifang, Shandong 261061 (CN)

F16L 19/03 **EN E-1884201** 2026 02 04 **4354004**
(86) JP21048258 2021 12 24 2021944447
(73) SK-KAWANISHI CO., LTD., Ayauta-gun Kagawa 761-2103, 7188-1 Sue Ayagawa-cho (JP)
(54) VÖRRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ROHRABLÖSUNG FÜR ÜBERWURFMÜTTERNROHRVERBINDUNG
(30) JP 2021 06 07 2021095479
(72) KAWANISHI Hidehito, Ayauta-gun, Kagawa 761-2103 (JP)
(72) TSURUMI Akira, Ayauta-gun, Kagawa 761-2103 (JP)

F16L 33/207 **DE E-1884202** 2026 02 04 **4532969**
(86) AT23060162 2023 05 22 2023732336
(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) ROHRVERBINDER ZUM FÜHREN VON FLÜSSIGEN UND/ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN, SOWIE ROHRVERBINDERZUSAMMENSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES ROHRVERBINDERS, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER ROHRVERBINDERZUSAMMENSTELLUNG
(30) AT 2022 05 25 503732022
(72) KESSLER, Hannes, 6850 Dornbirn (AT)

F16L 37/244 **EN E-1884203** 2026 02 04 **4414593**
(86) 2024 02 05 2024155870

(73) Xiamen Forbetter Sanitary Ware Co., Ltd. Xiamen Fujian, No.25-5 Rulin Road, Shangtang Village Guankou Town, Jimei District (CN)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202320199575 U
(30) CN 2023 03 17 202310265046
(72) YAN, Xiliang, Xiamen, Fujian (CN)
(72) LIN, Mouyong, Xiamen, Fujian (CN)

F16L 41/00 **EN E-1884204** 2026 02 04 **4281699**
(86) US22021989 2022 03 25 2022776742
(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) KOMBINIERTES BOHR- UND STOPPSYSTEM
(30) US 2021 03 26 202163166436 P
(72) QASIM, Mohammad Unnus, Decatur, Illinois 62521 (US)
(72) LI, Yixin, Savoy, Illinois 61874 (US)
(72) LARSON, Ryan Fairchild, Decatur, Illinois 62521 (US)

F16L 59/065 **EN E-1884205** 2026 02 04 **4253820**
(86) 2019 06 26 2023190532
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 06 27 20180074280
(72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jangseok, 08592 Seoul (KR)

F16M 11/04 **EN E-1884206** 2026 02 04 **4445063**
(86) NL22050700 2022 12 05 2022836341
(73) Haas Kraan B.V., 4151CP Acquoy, Lingedijk 118 (NL)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES OBJEKTS, WIE ETWA EINER LAMPE
(30) NL 2021 12 07 2030060
(72) DE HAAS, Fortunatus Johannes, 4151 CP Acquoy (NL)

F16M 11/38 **EN E-1884207** 2026 02 04 **4403816**
(86) KR22019042 2022 11 29 2022907767
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 13 20210177706
(30) KR 2022 04 12 20220045222
(72) KANG, Namhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOH, Minah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F16N 13/06 **EN E-1884208** 2026 02 04 **4399432**
(86) EP22075057 2022 09 09 2022773722
(73) Hove A/S, 2600 Glostrup, Herstedøstervej 7 (DK)
(54) TRAGBARE KLASSE-II-SCHMIERVORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 10 21195985
(72) MADSEN, Ivan, 5250 Odense SV (DK)
(72) LISBY, William, 5700 Svendborg (DK)
(72) LISBY, Thomas Hesselbjerg, 5700 Svendborg (DK)

F16N 39/00 **EN E-1884209** 2026 02 04 **4336089**
(86) 2023 09 11 2023196666
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DYNAMISCHES ENTLÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2022 09 09 202217930772
(72) SIDOROVICH PARADISO, Ivan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F17C 1/00 **FR E-1884210** 2026 02 04 **4070007**
(86) EP20084172 2020 12 01 2020815820
(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN VON UNTER DRUCK STEHENDEM FLUID FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2019 12 02 1913611
(30) FR 2020 09 30 2009993
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) GRAS, Michaël, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)

F17C 13/04 **EN E-1884211** 2026 02 04 **4582734**
(86) 2024 04 04 2024168479
(73) Bai, Yi-Jhih, Taichung City 437, No.11 Ln.249 Xing'an Rd. Dajia Dist. (TW)
(54) ÜBERSTRÖMVENTIL MIT SELBSTRÜCKSTELLFUNKTION
(30) TW 2024 01 08 113100788
(72) Bai, Yi-Jhih, Taichung City 437, No.11 Ln.249 Xing'an Rd. Dajia Dist. (TW)

F17D 3/10 **EN E-1884212** 2026 02 04 **4296560**
(86) 2023 06 21 2023180773
(73) Crazeweld LLC, Norwalk, OH 44857, 1563 Johnson Rd. (US)
(54) SPÜLSTÄNDER
(30) US 2022 06 22 202217846233
(72) Ott, Joshua, Norwalk (US)

F21S 6/00 **EN E-1884213** 2026 02 04 **4571174**
(86) CN23127982 2023 10 30 2023866655
(73) Gopod Group Holding Limited, Shenzhen, Guangdong 518109, 6F, 7F, Block C, Lianjian Industrial Park Phase II 4F, 5F, 6F, 301, Factory Building 8 Lianjian Industrial Park, Shanghenglang Community Dalang Street Longhua District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2023 10 13 202322778531 U
(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518109 (CN)
(72) LIN, Shipai, Shenzhen, Guangdong 518109 (CN)

F21S 41/148 **EN E-1884214** 2026 02 04 **4361498**
(86) 2022 12 13 2022213068
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 10 27 20220140602
(72) JEONG, Seok Ho, 16891 Gyeonggi-do (KR)
(72) YANG, Sung Won, 16891 Gyeonggi-do (KR)

F21S 45/10 **FR E-1884215** 2026 02 04 **4466492**
(86) EP23051146 2023 01 18 2023701109
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2022 01 21 2200538
(72) TEBA CAMACHO, Jose Daniel, 23600 MARTOS Jaén (ES)
(72) DE MONTETY, Pierre Marie Antoine, 23600 MARTOS Jaén (ES)
(72) LOPEZ CABRERIZO, Juan Jesus, 23600 MARTOS Jaén (ES)
(72) SANCHEZ ALGUACIL, Ramon, 23600 MARTOS Jaén (ES)
(72) LARA CAMARA, Juan Alberto, 23600 MARTOS Jaén (ES)

F21V 15/01 **DE E-1884216** 2026 02 04 **4571182**
(86) 2023 12 12 2023215856
(73) Carpetlight GmbH, 22763 Hamburg, Friesenweg 5F (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINHEIT MIT FLEXIBLEM FLÄCHENBELEUCHTUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT
(72) SCHMIDT ZUR NEDDEN, Laura, 22391 Hamburg (DE)
(72) MEYER, Daniela, 22359 Hamburg (DE)
(72) CHROST, Sebastian, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) SCHMIDT ZUR NEDDEN, Götz, 22391 Hamburg (DE)

F21W 104/00 **EN E-1884217** 2026 02 04 **4257876**
(86) JP21044120 2021 12 01 2021900643
(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR LICHTLEITENDEN KÖRPER UND FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2020 12 01 2020199743
(30) JP 2021 11 30 2021194721
(72) WADA Seito, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)
(72) ABE Shintaro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)

F23D 3/24 **EN E-1884218** 2026 02 04 **4534900**
(86) 2024 07 30 2024191762
(73) Pro-Iroda Industries, Inc., Taichung City, No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District (TW)
(54) HOCHSICHERHEITSVERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2023 10 19 112139902
(30) TW 2024 05 06 113116700
(72) YANG, Cheng Nan, Taichung City (TW)

F23D 14/10 **EN E-1884219** 2026 02 04 **4416428**
(86) IB22056871 2022 07 26 2022754527
(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., 41043 Formigine, (MO), Via Della Fornace, 7 (IT)
(54) BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN GASBRENNER
(30) IT 2021 10 15 202100026453
(72) GILIOLI, Massimo, 41043 Formigine (MO) (IT)
(72) PEZZIN, Alberto, 41043 Formigine (MO) (IT)
(72) CASONI, Andrea, 41043 Formigine (MO) (IT)

F23J 15/08 **DE E-1884220** 2026 02 04 **4471332**
(86) 2023 05 30 2023176120
(73) BECK, Svetlana, 13591 Berlin, Seegefelder Weg 454 (DE)
(73) Beck, Valeri, 13591 Berlin, Seegefelder Weg 454 (DE)
(54) MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERBRENNEN VON ABFALL
(72) BECK, Valeri, 13591 Berlin (DE)

F23N 3/00 **EN E-1884221** 2026 02 04 **4538595**
(86) 2024 09 30 2024203734
(73) Altrefiamme S.r.l., 56025 Pontedera (PI), Via Salvo D'Acquisto, 40p (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERBRENNUNGSANLAGE
(30) IT 2023 10 11 202300021129
(72) Paolino, Leonardo, 56011 Calci (PI) (IT)
(72) Picardi, Federico, 56032 Buti (PI) (IT)
(72) Balatresi, Monica, 56038 Ponsacco (PI) (IT)
(72) Galati, Paolo, 56021 Cascina (PI) (IT)

F23R 3/14 **EN E-1884222** 2026 02 04 **4425051**
(86) 2024 02 28 2024160342
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KRAFTSTOFF-EINSPRITZVORRICHTUNG MIT HOCHSCHERWERWIRBLER FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2023 02 28 202318115111
(72) SEN, Baris A., Glastonbury, 06073 (US)
(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, 06107 (US)
(72) KIM, Wookyung, Glastonbury, 06033 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416 (US)

F24C 14/00 **DE E-1884223** 2026 02 04 **4281708**
(86) EP22065374 2022 06 07 2022731698
(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, 38300 Wolfenbüttel, Halberstädter Straße 2a (DE)
(54) GARGERÄT FÜR DIE GROSSKÜCHE MIT FETTABSAUGEINRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN GARGERÄTS MIT FETTABSAUGUNG
(30) DE 2021 06 08 102021114666
(72) BARTELLICK, Jan, 38300 Wolfenbüttel (DE)
(72) WOLFF, Johannes, 38300 Wolfenbüttel (DE)

F24C 15/16 **DE E-1884224** 2026 02 04 **4435328**
(86) 2024 03 14 2024163423
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlegern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM RACKSYSTEM
(30) WO 2023 03 24 PCT/EP2023/057701
(72) BRAUN, Johann, 32120 Hiddenhausen (DE)
(72) LEßMANN, Johann-Sebastian, 32584 Löhne (DE)
(72) NOAK, Artur, 32547 Bad Oeynhausen (DE)

F24D 3/08 **DE E-1884225** 2026 02 04 **4209718**
(86) 2023 01 05 2023150408
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, REGEL- UND STEUERGERÄT
(30) DE 2022 01 10 102022100341
(72) Bahlmann, Hermann-Josef, 49762 Lathen (DE)
(72) Kaiser, Christian, 42115 Wuppertal (DE)
(72) Preis, Alexander, 42853 Remscheid (DE)
(72) Bahlke, Knut, 42369 Wuppertal (DE)

F24D 19/08 **EN E-1884226** 2026 02 04 **4325128**
(86) 2023 08 09 2023190649
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZIRKULATION EINES HEIZMEDIUMS
(30) JP 2022 08 17 2022129793
(72) TANIYAMA, Makoto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) FUJIMOTO, Takanobu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) NOMURA, Masakazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MORIBE, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

F24F 1/0014 **EN E-1884227** 2026 02 04 **4269884**
(86) KR22004557 2022 03 31 2022842238
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAAANLAGE
(30) KR 2021 07 12 20210090975
(72) KIM, Munsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Duhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24F 11/30 **EN E-1884228** 2026 02 04 **4350234**
(86) 2023 09 29 2023201008
(73) Renzon NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) HEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEM FÜR KOLLEKTIVE WOHNGEHÄUSEEINHEITEN, STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) BE 2022 10 03 202205792
(72) COULIER, Clint Richard William, 9050 Ledeborg (BE)
(72) DE MUELENAERE, Rino Francky, 8800 Oekene (BE)

F24F 11/70 **EN E-1884229** 2026 02 04 **3779304**
(86) CN18118977 2018 12 03 2018912163
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZURÜCKSETZENS EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(30) CN 2018 03 27 201810260566
(72) GAO, Lei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Zhe, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WU, Yanliang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24H 3/04 **EN E-1884230** 2026 02 04 **4491967**
(86) 2023 12 08 2023215217
(73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, Industrial Development Park, Xiaoshun Town Jindong District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TEMPERATURANOMALIEN FÜR HEISLUFTERWÄRMUNGSAUSRÜSTUNG
(30) CN 2023 07 10 202310841165
(72) Yang, Chenghao, Jinhua 321035 (CN)

F24H 9/06 **EN E-1884231** 2026 02 04 **4279834**
(86) CN23080185 2023 03 08 2023739080
(73) Hu, Xiaocun, Foshan, Guangdong 528300, Floor 8 No. 5 Mansion No.5 Tianfulai Industrial Zone Ronggui, Shunde (CN)
(54) SCHIRMFORMIGES HEIZGERÄT
(30) US 2022 03 20 202263321766 P
(72) Hu, Xiaocun, Foshan, Guangdong 528300, Floor 8 No. 5 Mansion No.5 Tianfulai Industrial Zone Ronggui, Shunde (CN)

F25B 13/00 **EN E-1884232** 2026 02 04 **4012294**
(86) 2021 12 07 2021212789
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 12 11 20200173491
(72) JANG, Jiyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul (KR)
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul (KR)

F25B 39/04 **EN E-1884233** 2026 02 04 **4328528**
(86) 2022 12 07 2022211889
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLER MIT EINEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KÜHLERS ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGSGRADES DES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRS
(30) KR 2022 08 24 20220106373
(72) KIM, Youngjin, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Joongbeom, 08592 Seoul (KR)
(72) RYU, Solji, 08592 Seoul (KR)

F25D 17/08 **EN E-1884234** 2026 02 04 **4417904**
(86) CN22124250 2022 10 10 2022880247
(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) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2021 10 14 202111197136
(72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Long, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XUE, Wenchao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 21/04 **EN E-1884235** 2026 02 04 **4027083**
(86) 2021 12 01 2021211829
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2021 01 11 20210003647
(72) DONGCHUL, Jin, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/00 **EN E-1884236** 2026 02 04 **4446678**
(86) JP22045436 2022 12 09 2022907380
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG UND TRANSPORTBEHÄLTER
(30) JP 2021 12 14 2021202327
(72) SHIBUYA Kento, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HIRATA Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25D 23/02 **EN E-1884237** 2026 02 04 **4265991**
(86) 2023 03 28 2023164579
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2022 04 22 20220050014
(72) SON, Younghun, Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1884238** 2026 02 04 **4339541**
(86) 2021 06 17 2024155033
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 17 20200073949
(72) Cheong, Minho, Seoul 08592 (KR)
(72) Kang, Daekil, Seoul 08592 (KR)
(72) Kwon, Ohchul, Seoul 08592 (KR)

F25D 23/02 **EN E-1884239** 2026 02 04 **4296596**
(86) 2023 06 22 2023180902
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2022 06 23 20220077127
(30) KR 2022 11 03 20220145207
(30) KR 2023 02 16 20230020532
(72) YEO, Insun, Seoul (KR)
(72) SHIN, Daekee, Seoul (KR)
(72) LEE, Bumsang, Seoul (KR)
(72) LEE, Hophil, Seoul (KR)

F25D 29/00 **EN E-1884240** 2026 02 04 **4367452**
(86) TR22050702 2022 07 05 2022838162
(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) WEISSGERÄT MIT EINEM DRAHTLOSVERBINDUNGSMODUL
(30) TR 2021 07 08 202111187
(72) GUZEL, Serkan, 45030 Manisa (TR)
(72) TASKAN, Erkan, 45030 Yunusemre/Manisa (TR)
(72) DIRICAN, Mazlum Koray, 45030 Yunusemre/Manisa (TR)
(72) DURSUN, Atilla, 45030 Yunusemre/Manisa (TR)
(72) BILIR, Vedat, 45030 Yunusemre/Manisa (TR)

F25J 3/02 **EN E-1884241** 2026 02 04 **3732414**
(86) CN17118260 2017 12 25 2017936639
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) EINZELVERPACKTES LUFTTRENNGERÄT UND -METHODE MIT UMGEKEHRTEM HAUPTWÄRMETAUSCHER
(72) BRIGLIA, Alain, Hangzhou, Zhejiang 310012, Floor 23, Tower 1, Delixi Building, No. 28 Xueyuan Road, West Lake District (CN)
(72) KURTZ, Remy, Hangzhou, Zhejiang 310012, Floor 23, Tower 1, Delixi Building, No. 28 Xueyuan Road, West Lake District (CN)
(72) DAY, Eric, Hangzhou, Zhejiang 310012, Floor 23, Tower 1, Delixi Building, No. 28 Xueyuan Road, West Lake District (CN)
(72) XIE, HuaLi, Hangzhou, Zhejiang 310012, Floor 23, Tower 1, Delixi Building, No. 28 Xueyuan Road, West Lake District (CN)
(72) FARA, Baptiste, Hangzhou, Zhejiang 310012, Floor 23, Tower 1, Delixi Building, No. 28 Xueyuan Road, West Lake District (CN)

F26B 13/06 **EN E-1884242** 2026 02 04 **4249839**
(86) 2023 02 15 2023156821
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES HERABFALLENS EINES PRINTMEDIUMS
(30) JP 2022 03 22 2022045572
(72) HIRAMATSU, Kenta, Kyoto-shi 602-8585 (JP)
(72) TAKEICHI, Yoshikuni, Kyoto-shi 602-8585 (JP)
(72) UEMURA, Ryota, Kyoto-shi 602-8585 (JP)

F27B 7/10 **FR E-1884243** 2026 02 04 **4386298**
(86) 2023 12 15 2023217078
(73) Constellium Neuf-Brisach, 68600 Biesheim, Zip Rhénane Nord RD 52 (FR)
(54) SCHMELZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON ALUMINIUMABFÄLLEN
(30) FR 2022 12 16 2213521
(72) PICHAT, Anne, 38500 SAINT-CASSIEN (FR)
(72) VASSEL, Alain, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY (FR)

F28C 1/02 **EN E-1884244** 2026 02 04 **4288730**
(86) US22015472 2022 02 07 2022750527
(73) Evapco, Inc., Taneytown, MD 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(54) TECHCLEAN-DIREKTWÄRMEAUSTAUSCHFÜLLUNG
(30) US 2021 02 05 202163146179 P
(30) US 2021 02 06 202163146579 P
(72) LIBERT, Jean-Pierre, Taneytown, Maryland 21787 (US)
(72) CARL, Andrew, Taneytown, Maryland 21787 (US)
(72) REILLY, Aaron, Taneytown, Maryland 21787 (US)

F28D 1/047 **EN E-1884245** 2026 02 04 **4308870**
(86) US22020978 2022 03 18 2022772300
(73) Brazeway, LLC, Adrian, MI 49221-0749, 2711 East Maumee Street (US)
(54) MIKROKANALWÄRMETAUSCHER FÜR GERÄTEKONDENSATOR
(30) US 2021 03 19 202163163117 P
(72) REAGEN, Scot, Sylvania, Ohio 43560 (US)
(72) BAKER, Matt, Onsted, Michigan 49265-9448 (US)
(72) SKRZYPCHAK, David Wayne, Adrian, Michigan 49211 (US)
(72) PETERS, Scott C., Adrian, Michigan 49221 (US)

F28D 7/10 **EN E-1884246** 2026 02 04 **4372164**
(86) 2021 06 30 2024163229
(73) Consat AB, 433 30 Partille, Ögärdesvägen 19A (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GRAUWASSERWÄRME
(72) BRANDT, Emil, 441 60 Alingsås (SE)
(72) HOSTETTER, Ian, 431 40 Mölndal (SE)
(72) HOGANDER, Martin, 445 56 Surte (SE)

F28D 7/16 **EN E-1884247** 2026 02 04 **4428478**
(86) 2024 03 08 2024162445
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT GEKREUZTEN WÄRMETAUSCHERROHREN
(30) US 2023 03 08 202318119130
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury 06033 (US)
(72) SNYDER, Jacob C., East Haddam 06423 (US)

F28D 9/00 **FR E-1884248** 2026 02 04 **4445088**
(86) EP22083734 2022 11 29 2022823052
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) PLATTE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 12 08 2113112
(72) DENOUAL, Christophe, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) FERNANDEZ, Roberto, 50011 Zaragoza (ES)
(72) NI, Jingyu, Jingzhou, Shashi, Hubei 434007 (CN)

F28D 15/02 **EN E-1884249** 2026 02 04 **4471366**
(86) CN23076837 2023 02 17 2023755896
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) WÄRMEROHR ZUR VERHINDERUNG VON EINFRIEREN UND AUSDEHNEN
(30) CN 2022 02 21 202210159473
(72) FU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SERGEY, Khairnasov, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F28F 1/12 **EN E-1884250** 2026 02 04 **4015972**
(86) 2020 12 21 2020216178
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(72) Torresin, Daniele, 5400 Baden (CH)
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich (CH)
(72) Petrov, Andrey, 8048 Zürich (CH)

F28F 1/32 **FR E-1884251** 2026 02 04 **4545896**
(86) 2024 10 23 2024208401
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTIMIERTES WÄRMESPEICHERSYSTEM UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2023 10 25 2311574
(72) VESIN, Sébastien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

F28F 3/04 **DE E-1884252** 2026 02 04 **4375608**
(86) 2023 11 22 2023211355
(73) Wickedder Westfalenstahl GmbH, 58739 Wickede (Ruhr), Hauptstraße 6 (DE)
(54) ENERGIELEITPLATTE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER ODER FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) DE 2022 11 23 202022106555 U
(30) DE 2022 12 14 202022106979 U
(72) Lopez, Angel, 75180 Pforzheim (DE)
(72) Lehmann, Bernd, 79400 Kandern (DE)
(72) Franken, Carina, 59823 Arnsberg-Oeventrop (DE)

F28F 3/08 **EN E-1884253** 2026 02 04 **4431854**
(86) JP22047887 2022 12 26 2022916011
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, VENTILATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄRMETAUSCHERS
(30) JP 2021 12 27 2021212114
(72) NAKAZAWA, Takema, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KASAI, Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F28F 9/013 (86) CN18118811	EN E-1884254 2018 12 02	2026 02 04 2018920012	3805686
(73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District (CN)			
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)			
(73) China General Nuclear Power Group, Shenzhen, Guangdong 518031, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002 Shennan Avenue Futian District (CN)			
(54) TRÄGERPLATTE FÜR EIN U-FÖRMIGES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR EINES DAMPFERZEUGERS EINES KERNKRAFTWERKS UND DAMPFERZEUGER DAFÜR			
(30) CN 2018 05 25 201820796471 U			
(72) QIN, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) QIU, Guihui, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) ZUO, Chaoping, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) HAN, Tongxing, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) MO, Shaojia, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) YANG, Zhidong, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
F28F 13/14 (86)	EN E-1884255 2023 10 05	2026 02 04 2023201793	4354073
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) SEGMENTIERTER WÄRMETAUSCHER			
(30) US 2022 10 14 202217966652			
(72) SNYDER, Isabella, Collegeville (US)			
(72) GERLACH, David W., Ellington (US)			
(72) SNAPE, Nathan A., Tolland (US)			
F41A 21/48 (86) CZ23000016	EN E-1884256 2023 04 20	2026 02 04 2023722808	4526614
(73) Ceska Zbrojovka A.S., 688 27 Uhersky Brod, Svatopluka Cecha 1283 (CZ)			
(54) ANORDNUNG EINES EMPFÄNGERS MIT EINEM LAUF			
(30) CZ 2022 05 19 20220208			
(72) MALINA, Jaroslav, 68604 Uherske Hradiste (CZ)			
F41H 11/02 (86) JP22033293	EN E-1884257 2022 09 05	2026 02 04 2022880663	4400802
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ZIELVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES ZIELVERFOLGUNGSPROGRAMMS			
(30) JP 2021 10 14 2021168758			
(72) ARISUE Tomoya, Tokyo 100-8332 (JP)			
(72) HAMAMOTO Koichi, Tokyo 100-8332 (JP)			
(72) SUNADA Nobuhiro, Tokyo 100-8332 (JP)			
(72) OCHIAI Atsushi, Tokyo 110-0005 (JP)			
(72) NISHIKATA Shingo, Tokyo 100-8332 (JP)			
F41H 13/00 (86) US21064523	EN E-1884258 2021 12 21	2026 02 04 2021912013	4264167
(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)			
(54) ELEKTRODENEINSATZ BASIEREND AUF POSITIONSÄNDERUNG			
(30) US 2020 12 21 202063128718 P			
(72) SMITH, Patrick, W., Scottsdale, AZ 85255 (US)			
F41J 2/00 (86) EP22084733	FR E-1884259 2022 12 07	2026 02 04 2022835572	4445091
(73) Agir-D2C, 83300 Draguignan, 983, Voie Pompidou (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINER WÄRMESIGNATUR			
(30) FR 2021 12 09 2113207			
(72) ROULET, Stéphane, 83300 Draguignan (FR)			
F42B 12/08 (86) AU22050533	EN E-1884260 2022 05 31	2026 02 04 2022814608	4348161
(73) Composite Technology R & D Pty Limited, Sydney, New South Wales 2000, Level 26, 26.02 Governor Phillip Tower 1 Farrer Place (AU)			
(54) ADDITIV GEFERTIGTE BOMBENHÜLLE			
(30) AU 2021 05 31 2021901627			
(72) LANG, Jeffrey, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) KHOURI, Anthony J, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
G01B 5/008 (86)	EN E-1884261 2018 10 12	2026 02 04 2023161019	4235090
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)			
(54) KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE			
(30) GB 2017 10 13 201716793			
(72) ANGOOD, Stephen, Mark, Wotton-under-Edge (GB)			

G01B 7/00 (86)	FR E-1884262 2021 12 22	2026 02 04 2021217213	4019887
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON POSITIONSABWEICHUNGEN FÜR EIN BEWEGLICHES ELEMENT, DAS DURCH EINE ZYKLISCHE BEWEGUNG ANGETRIEBEN WIRD			
(30) FR 2020 12 23 2014094			
(72) BERANGER, Marc, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)			
G01B 11/06 (86) US21063960	EN E-1884263 2021 12 17	2026 02 04 2021907870	4264243
(73) Paneratech, Inc., Chantilly, Virginia 20151, 4125 Lafayette Center Drive, Suite 200 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ZUSTANDES EINES MATERIALS IN METALLURGISCHEN GEFÄSSEN			
(30) US 2020 12 17 202063126584 P			
(72) BAYRAM, Yakup, Chantilly, Virginia 20151 (US)			
G01B 11/16 (86)	EN E-1884264 2020 12 04	2026 02 04 2020211758	3859270
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) UNTEROBERFLÄCHENSTRUKTURIERUNG FÜR BEUGUNGSBASIERTE DEHNUNGSMESSUNG UND BESCHÄDIGUNGSDETEKTION IN STRUKTUREN			
(30) US 2020 02 03 202016780601			
(72) GEORGESON, Gary E., SEATTLE, WA 98124, PO BOX 3707 (US)			
(72) GRIESS, Kenneth H., SEATTLE, WA 98124, PO BOX 3707 (US)			
(72) KELLER, Russell L., SEATTLE, WA 98124, PO BOX 3707 (US)			
G01B 11/25 (86) EP22086128	DE E-1884265 2022 12 15	2026 02 04 2022836177	4453507
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)			
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN EINER SZENE, KAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUM BELEUCHTEN EINER SZENE			
(30) DE 2021 12 21 102021134130			
(72) GRONENBORN, Stephan, 52066 Aachen (DE)			
G01B 11/25 (86)	DE E-1884266 2023 08 10	2026 02 04 2023190875	4325166
(73) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH, 78052 Villingen-Schwenningen, Drachenloch 5 (DE)			
(54) OPTISCHE PRÜFVORRICHTUNG			
(30) DE 2022 08 15 102022120519			
(30) DE 2022 09 21 102022124224			
(72) BOUCKY, Otto, 89564 Nattheim (DE)			
G01C 9/22 (86)	EN E-1884267 2022 12 21	2026 02 04 2022215434	4390307
(73) FORCE Technology, 2605 Brøndby, Park Allé 345 (DK)			
(54) NEIGUNGSMESSSYSTEM UND BODEN- ODER MEERESBASIERTE TURMSTRUKTUR MIT DEM NEIGUNGSMESSSYSTEM			
(72) Evensen, Lars, 3300 Frederiksværk (DK)			
(72) Fuglsang, Mikael, Diemer, 2740 Skovlunde (DK)			
(72) Egenfeldt, Svend, 3200 Helsingør (DK)			
(72) Ulf, Larsen, 2300 København S (DK)			
G01C 21/00 (86)	EN E-1884268 2023 12 20	2026 02 04 2023218720	4575397
(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON KARTENDATEN UND MASCHINENLESBARER BEFEHLSCODE			
(72) Plichta, Dominik Michal, 1011 AC Amsterdam (NL)			
(72) Debicka, Aleksandra Anna, 1011 AC Amsterdam (NL)			
(72) Kmiecik, Marcin Michal, 1011 AC Amsterdam (NL)			
(72) Jarmolowicz, Jaroslaw Marek, 1011 AC Amsterdam (NL)			
G01C 21/20 (86) US22071305	EN E-1884269 2022 03 24	2026 02 04 2022720892	4314712
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)			
(54) PLANUNG VON ANFORDERUNGEN FÜR STANDORTDATEN			
(30) US 2021 03 29 202163200789 P			
(30) US 2021 06 30 202117363665			
(72) GURGUL, Piotr, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) MAGASWERAN, Lucas, Rangit, Santa Monica, California 90405 (US)			
G01C 25/00 (86) IB20056696	FR E-1884270 2020 07 16	2026 02 04 2020753427	4004492
(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER TRÄGHEITSEINHEIT			
(30) FR 2019 07 22 1908186			
(72) JORGE, Ophélie, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)			
(72) PIZON, Benoît, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS90328 (FR)			

G01D 5/14 **EN E-1884271** 2026 02 04 **4491016**
(86) 2024 07 10 2024187858
(73) Korda Developments Limited, Basildon, Essex SS14 0HW, Kazoku House
Honywood Road (GB)
(54) ANGELVORRICHTUNG
(30) GB 2023 07 10 202310560
(72) Dilliway, Chris, Hornchurch, RM12 ATY (GB)
(72) Coombes, Neil John, Romford, RM5 2UL (GB)

G01D 5/34 **EN E-1884272** 2026 02 04 **4390329**
(86) 2023 12 15 2023217080
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills
(GB)
(54) KODIERGERÄT
(30) EP 2022 12 20 22275164
(30) EP 2022 12 20 22275165
(30) EP 2022 12 20 22275166
(30) EP 2022 12 21 22275167
(72) McADAM, Simon Eliot, Wotton-under-Edge, GL12 8JR (GB)
(72) BALE, Richard James, Wotton-under-Edge, GL12 8JR (GB)

G01D 5/353 **EN E-1884273** 2026 02 04 **4446706**
(86) 2024 04 08 2024168981
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32
Nakacho 2-chome (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND MESSPROGRAMM
(30) JP 2023 04 10 2023063506
(72) KUMAGAI, Yoshihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

G01D 9/00 **EN E-1884274** 2026 02 04 **4305386**
(86) CA22050350 2022 03 10 2022766041
(73) Nesting Safe Inc., Montreal, QC H4G 2P7, 834 Galt Street (CA)
(54) UNTERIRDISCHE, UNTERIRDISCHE UND
OBERFLÄCHENÜBERWACHUNGSTECHNOLOGIE UND ASYNCHRONES
VERTEILTES SYSTEM
(30) US 2021 03 10 202163159192 P
(72) BONARDELLI, John C., Montreal, Québec H1X 1A3 (CA)
(72) LARIN, Marc-andré, Montreal, Québec H4G 2P7 (CA)

G01F 1/684 **EN E-1884275** 2026 02 04 **4435387**
(86) 2024 02 22 2024159257
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IN 2023 03 20 202311018865
(72) MANJESH, B, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) SPELDRICH, Jamie, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) SREERAMU, Sudheer Beligere, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) SURESH, Somraj, Charlotte, NC 28202 (US)

G01F 1/684 **FR E-1884276** 2026 02 04 **4264198**
(86) CA21051831 2021 12 17 2021908185
(73) Hydro-Québec, Montréal, QC H2Z 1A4, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest
(CA)
(54) ELEKTRONISCHER WÄRMEBILANZDURCHFLUSSMESSER
(30) CA 2020 12 21 3103598
(72) TORRIANO, Federico, Québec J4B 7S2 (CA)
(72) VENNE, Kevin, New York 13029 (US)
(72) PROVENCHER, Luc, Québec J0L 1C0 (CA)
(72) KIROUAC, Mathieu, Québec J3V 2M2 (CA)
(72) MYDLARSKI, Laurent, Québec H9A 2C7 (CA)

G01F 1/712 **DE E-1884277** 2026 02 04 **4276422**
(86) 2023 05 12 2023173039
(73) CITEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES MASSENSTROMS UND FÖRDER-
UND MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 05 13 102022112046
(72) Thiel, Marius, 49088 Osnabrück (DE)

G01F 23/284 **DE E-1884278** 2026 02 04 **4379328**
(86) 2023 11 21 2023211052
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) FELDERGÄRÄT
(30) DE 2022 11 30 102022131745
(72) Haas, Jürgen, 77709 Oberwolfach (DE)
(72) Ilg, Thomas, 77716 Haslach (DE)
(72) Bader, Tobias, 77716 Haslach (DE)

G01G 19/393 **EN E-1884279** 2026 02 04 **4529611**
(86) GB23051293 2023 05 17 2023726572
(73) Ishida Europe Limited, Birmingham, West Midlands B32 3DB, 11 Kettles
Wood Drive Woodgate Business Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DEFEKTER
DISPERSIONSZUFÜHRER
(30) GB 2022 05 23 202207497
(72) HODGSON, Ian, Birmingham West Midlands B32 3DB (GB)

G01G 19/42 **EN E-1884280** 2026 02 04 **4293327**
(86) 2023 06 13 2023178973
(73) C-Led Srl, 40026 Imola, Via Selice Provinciale 23/A (IT)
(54) WIEGEPLATTFORMEN UND SYSTEM FÜR GEWÄCHSHÄUSER
(30) IT 2022 06 17 202200012833
(72) GUIZZARDI, Andrea, 40054 BUDRIO (BO) (IT)
(72) ROPA, Gabriele, 40026 IMOLA (BO) (IT)
(72) BETTI, Lorenzo, 40026 IMOLA (BO) (IT)
(72) ACCORSI, Mattia, 40060 DOZZA (BO) (IT)
(72) CATANI, Guido, 48025 RIOLO TERME (RA) (IT)

G01J 3/02 **FR E-1884281** 2026 02 04 **4560276**
(86) 2024 11 20 2024214145
(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel
Ange (FR)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE FÜR EIN BEOBACHTUNGS- ODER
MESSINSTRUMENT ZUR HOMOGENISIERUNG VON UNGLEICHMÄSSIGKEITEN
EINER RÄUMLICHEN PROBE ZUR MULTISPEKTRALEN BEOBACHTUNG
(30) FR 2023 11 23 2312909
(72) BENARD, Hervé, 06156 Cannes la Bocca (FR)
(72) SERRE, Denis, 06156 Cannes la Bocca (FR)
(72) DOYA, Valérie, 06200 Nice (FR)

G01L 1/20 **EN E-1884282** 2026 02 04 **3980739**
(86) US20036215 2020 06 04 2020817810
(73) Liquid Wire Inc., Portland, OR 97202, 1710 SE Brooklyn Street (US)
(54) VERFORMBARE SENSOREN MIT SELEKTIVER HALTERUNG
(30) US 2019 06 05 201962857799 P
(72) RONAY, Mark, Portland, Oregon 97214, 514 SE Belmont St 301 (US)
(72) CARBO, Jorge E., Portland, Oregon 97219, 550 S Riverside St. (US)

G01L 11/02 **FR E-1884283** 2026 02 04 **4327062**
(86) EP22060302 2022 04 19 2022723605
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel
Ange (FR)
(73) Université Marie et Louis Pasteur, 25000 Besançon, 1 Rue Claude Goudimel
(FR)
(54) DRUCKMESSEINRICHTUNG
(30) FR 2021 04 21 2104180
(72) BEUGNOT, Jean-Charles, 70190 Boulot (FR)
(72) CHRETIEN, Jacques, 70290 Champagny (FR)
(72) GODET, Adrien, 25480 Pirey (FR)
(72) PHAN HUY, Kien, 25000 Besancon (FR)
(72) SALVI, Jérôme, 70700 Bonnevent Velloireille (FR)

G01M 3/32 **EN E-1884284** 2026 02 04 **4416477**
(86) US22046048 2022 10 07 2022800922
(73) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, 1521
Concord Pike, Suite 201 (US)
(54) AKKUMULATOR-PRÜFSYSTEME UND -METHODEN
(30) US 2021 10 12 202117499650
(72) CALCHAND, Nandish, Northville, Michigan 48168 (US)
(72) VANDERSMISSEN, Bert, Northville, Michigan 48168 (US)
(72) SLOOTMAEKERS, Stein, Northville, Michigan 48168 (US)
(72) BOON, Peter, Northville, Michigan 48168 (US)
(72) AL SAKKA, Monzer, Northville, Michigan 48168 (US)
(72) PRAET, Kylian, Northville, Michigan 48168 (US)

G01M 5/00 **DE E-1884285** 2026 02 04 **4239307**
(86) 2023 02 24 2023158434
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG ZUM ZEITGLEICHEN TESTEN
VON ZWEI ROTORBLÄTTERN UND/ODER ZWEI ROTORBLATTSEGMENTEN
FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2022 03 01 102022104846
(72) Troyke, Alexander, 10439 Berlin (DE)
(72) Bürkner, Falko, 28757 Bremen (DE)

G01M 11/00 **EN E-1884286** 2026 02 04 **4078132**
(86) IL20051311 2020 12 20 2020901185
(73) Ariel Scientific Innovations Ltd., 4070000 Ariel, Kiryat Hamada PO Box 3 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON INFORMATIONEN
AUS EINEM OPTISCHEN SIGNAL
(30) US 2019 12 20 201962950976 P
(72) STERNKLAR, Shmuel, 4484300 Yakir, 80 HeHalil Street (IL)

G01M 17/007	EN E-1884287	2026 02 04	4357750
(86) CN22103705	2022 07 04	2022836867	
(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., Shenzhen City 518000, Floor 2, Caihong Keji Building 36Hi-tech North Six Road Songpingshan Community Xili Sub-district Nanshan District (CN)			
(54) FAHRZEUGMESSVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN			
(30) CN	2021 07 07	202110768993	
(30) CN	2021 08 25	202110982408	
(72) ZHENG, Zihao, Shenzhen, Guangdong	518055 (CN)		
(72) LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong	518055 (CN)		
(72) LUO, Wenhui, Shenzhen, Guangdong	518055 (CN)		
(72) ZHANG, Dengguo, Shenzhen, Guangdong	518055 (CN)		
(72) CHEN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong	518055 (CN)		
G01N 1/30	EN E-1884288	2026 02 04	4386355
(86)	2020 12 18	2024173693	
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 South Kraemer Boulevard (US)			
(54) PROBENVORBEREITUNGSINSTRUMENT			
(30) US	2019 12 27	201962954299 P	
(72) FERNANDEZ DE CASTRO, Juan, Brea,	92821 (US)		
(72) GUTIERREZ, William, Brea,	92821 (US)		
(72) ADELMANN, Martin, Brea,	92821 (US)		
(72) CANO, Jose, Brea,	92821 (US)		
(72) STATLER, Eric, Brea,	92821 (US)		
G01N 3/00	EN E-1884289	2026 02 04	4407292
(86) JP22044635	2022 12 02	2022915636	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ANFÄLLIGKEIT FÜR FLÜSSIGMETALLVERSPRÜDUNGSRISSE IN WIDERSTANDSPUNKTGESCHWEISSTEN TEILEN EINES STAHLBLECHS			
(30) JP	2021 12 27	2021213488	
(30) JP	2022 12 01	2022193165	
(72) YASUDA Koichi, Tokyo 100-0004 (JP)			
(72) IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0004 (JP)			
(72) MIYAKE Ayaka, Tokyo 100-0004 (JP)			
(72) KAWABE Nao, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) OKITA Yasuaki, Tokyo 100-0011 (JP)			
G01N 13/00	EN E-1884290	2026 02 04	4381272
(86) EP22071609	2022 08 02	2022761093	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzachstrasse 124 (CH)			
(54) TESTVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LIPOPHILIE MIT EINER MULTI-WELL-PLATTE			
(30) EP	2021 08 02	21189155	
(72) LEFÈVRE, Apolline, 4070 Basel (CH)			
(72) WAGNER, Björn, 4070 Basel (CH)			
G01N 15/1434	EN E-1884291	2026 02 04	4381275
(86) GB22052036	2022 08 02	2022751799	
(73) Refeyn Ltd, Oxford Business Park Oxford OX4 2HN, c/o Penningtons Manches LLP 9400 Garsington Road (GB)			
(54) INTERFEROMETRISCHE STREUUNGSMIKROSKOPIE			
(30) GB	2021 08 02	2021111102	
(72) LANGHORST, Matthias Karl Franz, Oxford OX4 2HN (GB)			
(72) COLE, Daniel Richard, Oxford OX4 2HN (GB)			
(72) GRAHAM, David John Lehar, Oxford OX4 2HN (GB)			
G01N 19/00	EN E-1884292	2026 02 04	4118414
(86) US21013096	2021 01 12	2021803411	
(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)			
(54) AUTOMATISIERTE PHÄNOTYPISIERUNG DES AUFBRECHENS VON SAMEN			
(30) US	2020 05 12	202063023269 P	
(72) BODDY, Kelly, St. Louis, Missouri	63167 (US)		
(72) BURNS, Dale, St. Louis, Missouri	63167 (US)		
(72) FORINASH, Brian, St. Louis, Missouri	63137 (US)		
(72) GAUDET, Martin, St. Louis, Missouri	63167 (US)		
(72) JACKSON, Alan, St. Louis, Missouri	63167 (US)		
(72) MCGREGOR, Graham, St. Louis, Missouri	63167 (US)		
G01N 21/03	EN E-1884293	2026 02 04	4261526
(86)	2023 03 20	2023162781	
(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)			
(54) FLUIDTESTSYSTEM			
(30) US	2022 04 15	202217722049	
(30) LU	2022 06 08	102965	
(72) Schonbrun, Ethan F., Bedford,	01730 (US)		
(72) Farren, Christopher, Bedford,	01730 (US)		
(72) McCormack, Paul C., Bedford,	01730 (US)		
(72) Andruzzi, Luisa, Bedford,	01730 (US)		

G01N 21/27	EN E-1884294	2026 02 04	4394356
(86)	2023 12 15	2023216954	
(73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, 371 Parkland Plaza (US)			
(54) QUANTIFIZIERUNG VON ZIELANALYTEN AUF BASIS EINER MEHRSCHICHTIGEN MULTIVARIANTEN SPEKTRENANALYSE FÜR SPEKTROSKOPISCHE ANALYSATOREN			
(30) US	2022 12 30	202263436302 P	
(72) Liu, Xiang, Cucamonga, California	91739, Rancho (US)		
(72) Yeh, Gary, Heights, CA	91748, Rowland (US)		
(72) Chang, Chih-Husan, Rancho Cucamonga,	91730 (US)		
G01N 21/31	FR E-1884295	2026 02 04	4476526
(86) EP23052782	2023 02 06	2023702618	
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZEITLICHEN KONZENTRATION EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG IN EINEM FLUID MITTELS EINES OPTISCHEN MESSSYSTEMS			
(30) FR	2022 02 11	2201215	
(72) DESCHAMPS, Herve, 92852 Rueil-Malmaison	Cedex (FR)		
(72) MASCLE, Matthieu, 92852 Rueil-Malmaison	Cedex (FR)		
(72) BOUJLEL YOUNSI, Jalila, 92852 Rueil-Malmaison	Cedex (FR)		
(72) YOUSSEF, Souhail, 92852 Rueil-Malmaison	Cedex (FR)		
G01N 21/3504	EN E-1884296	2026 02 04	4339596
(86) CN23079824	2023 03 06	2023745375	
(73) Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)			
(54) MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPUREN- UND ULTRASPURÖLGEHALT			
(30) CN	2022 07 26	202210882115	
(72) HU, Zhongjun, Beijing	100190 (CN)		
(72) WANG, Bingming, Beijing	100190 (CN)		
(72) LI, Qiang, Beijing	100190 (CN)		
(72) GONG, Linghui, Beijing	100190 (CN)		
G01N 21/95	DE E-1884297	2026 02 04	4405670
(86) EP22076260	2022 09 21	2022802007	
(73) Wickon Hightech GmbH, 94405 Landau, Kolpingstraße 3 (DE)			
(54) INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERANALYSE			
(30) DE	2021 09 22	102021124507	
(72) WIESER, Roman, 94405 Landau / Isar (DE)			
G01N 22/04	EN E-1884298	2026 02 04	4469792
(86) EP23051893	2023 01 26	2023702310	
(73) Senfit Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 6 (FI)			
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT VON MINERALISCHEM MATERIAL			
(30) FI	2022 01 28	20225076	
(72) JAKKULA, Pekka, 90590 Oulu (FI)			
(72) VUOLTEENAHONEN, Mikko, 90590 Oulu (FI)			
(72) FISK, Vesa, 90590 Oulu (FI)			
G01N 23/046	FR E-1884299	2026 02 04	4441493
(86) FR22052210	2022 12 01	2022834689	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) TOMOGRAPHISCHES ANALYSEVERFAHREN			
(30) FR	2021 12 03	2112964	
(72) DUCHENE, Pierre Alfred Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) CELESTIN, Harmonie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
G01N 23/203	EN E-1884300	2026 02 04	4530614
(86)	2024 09 20	2024201710	
(73) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINER PROBE ZUR INSPEKTION MIT LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPIE			
(30) US	2023 09 29	202318478593	
(72) VASINA, Radovan, Hillsboro,	97124 (US)		
(72) STRAKA, Branislav, Hillsboro,	97124 (US)		
(72) HOLZER, Jakob, Hillsboro,	97124 (US)		
G01N 27/02	EN E-1884301	2026 02 04	4449095
(86) EP22085145	2022 12 09	2022835297	
(73) iSensPro NV, 3001 Leuven, Technologielaan 3 (BE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT EINER LEITUNG IN EINER UNTERGETAUCHTEN ODER UNTERIRDISCHEN UMGEBUNG			
(30) NL	2021 12 15	2030136	
(72) DESMET, Yves Marie-Louis Gabriël, 3001 Leuven (BE)			

G01N 27/406 **DE E-1884302** 2026 02 04 **4560306**
(86) 2024 10 31 2024210175
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN ZULEITUNGEN, EINER UMMANTELUNG UND EINEM STABFÖRMIGEN ISOLIERKÖRPER
(30) EP 2023 11 22 23211581
(72) Baader, Mathias, 76829 Landau (DE)
(72) Bindig, Heike, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Sperrfechter, Frank, 76470 Ötigheim (DE)
(72) Weida, Simon, 76831 Göcklingen (DE)

G01N 29/04 **EN E-1884303** 2026 02 04 **3559652**
(86) GB17053837 2017 12 20 2017832324
(73) GB Inspection Systems Ltd, Cannock, Staffordshire WS7 3GL, 22a Burntwood Business Park Cobbett Road Burntwood (GB)
(73) Armitt, Timothy James, Bamford, Hope Valley Derbyshire S33 0AL, Croft House Hope Road (GB)
(54) UMWANDLERANORDNUNG
(30) GB 2016 12 20 201621684
(30) GB 2017 06 16 201709625
(72) SMITH, Neil Dean, Cannock Staffordshire WS12 4FY, 2 Poyner Drive Hednesford (GB)
(72) ARMITT, Timothy James, Hope Valley Derbyshire S33 0AL, Croft House Hope Road Bamford (GB)

G01N 29/04 **DE E-1884304** 2026 02 04 **4291885**
(86) EP22061468 2022 04 29 2022727018
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES IST-ZUSTANDS UND/ODER DER RESTLEBENSDAUER VON STRUKTURBAUTEILEN EINER ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 05 06 102021111797
(30) DE 2021 08 06 102021120491
(72) MUPENDE, Yvon Ilaka, 89231 Neu-Ulm (DE)
(72) SCHIERHOLZ, Lennart, 88400 Biberach an der Riß (DE)

G01N 29/14 **DE E-1884305** 2026 02 04 **4291886**
(86) EP22059298 2022 04 07 2022722136
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON SCHÄDIGUNGEN AN STRUKTURBAUTEILEN SOWIE ARBEITSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 08 102021108748
(72) MUPENDE, Yvon Ilaka, 89231 Neu-Ulm (DE)
(72) WEIMER, Johannes, 88400 Biberach (DE)

G01N 29/44 **EN E-1884306** 2026 02 04 **4354133**
(86) JP22014463 2022 03 25 2022819899
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) WELLENBEWEGUNGSANALYSEVORRICHTUNG, ABTASTVORRICHTUNG, WELLENBEWEGUNGSANALYSESYSTEM, WELLENBEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 06 10 2021097541
(72) NISHI, Mizuho, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) WATANABE, Yasuhito, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) TSUSHIMA, Mineo, Tokyo, 100-7015 (JP)

G01N 30/72 **EN E-1884307** 2026 02 04 **4478044**
(86) 2024 05 20 2024176845
(73) Shimadzu Corporation, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, (JP)
(54) ANALYSESYSTEM
(30) JP 2023 06 12 2023095978
(72) Giusti, Pierre, 76600 Le Havre (FR)
(72) SUZUKI, Takamasa, Kyoto, 604-8511 (JP)
(72) Encinar, Jorge Ruiz, 33006 Oviedo (ES)
(72) Bouyssiere, Brice, 64160 Serres Morlaas (FR)

G01N 33/38 **DE E-1884308** 2026 02 04 **3234593**
(86) EP15079880 2015 12 15 2015819802
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANALYSE EINER MEHRZAHL VON PROBEWERKSTOFFEN
(30) DE 2014 12 16 102014018489
(72) ENDERS, Michael, 48143 Münster, Korduaneinstr. 12 (DE)

G01N 33/487 **EN E-1884309** 2026 02 04 **4270008**
(86) 2020 12 01 2023182542
(73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ZIELPOLYPEPTIDS UNTER VERWENDUNG EINER NANOPORE
(30) GB 2019 12 02 201917599
(30) GB 2020 09 30 202015479
(72) HERON, Andrew John, Oxford, OX4 4DQ (GB)
(72) GRAHAM, James Edward, Oxford, OX4 4DQ (GB)
(72) STRYCHARSKA, Melania Slawa, Oxford, OX4 4DQ (GB)

G01N 33/52 **EN E-1884310** 2026 02 04 **4356128**
(86) EP22066342 2022 06 15 2022734571
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN UNTER VERWENDUNG STRUKTURWECHSELNDER BINDEMITEMITTEL
(30) US 2021 06 17 202117350822
(72) ASTIER, Yann, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg (DE)
(72) KUCHELMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg (DE)
(72) STENGEL, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/532 **EN E-1884311** 2026 02 04 **4556907**
(86) 2023 11 20 2023210793
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) ORTSSPEZIFISCHE KONJUGATION VON EINZELDOMÄNENANTIKÖRPERFRAGMENTEN (VHH) UNTER VERWENDUNG EINES GLEICHGEWICHTSTRANSFERALKYLIERUNGSREAGENZ (ETAC)
(72) WERSCHAU, Niels, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) WAGNER, Michael, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) MITTELSTÄT, Jörg, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) FAUERBACH, Jonathan, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

G01N 33/569 **EN E-1884312** 2026 02 04 **4348257**
(86) US22031085 2022 05 26 2022750745
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION DER INTERAKTIONEN DER OBERFLÄCHE VON WIRTSZELLEN MIT DEM HUMANEN CYTOMEGALOVIRUS
(30) US 2021 05 26 202163193529 P
(30) US 2022 05 25 202263345811 P
(72) CIFERRI, Claudio, South San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) GREEN, Evan Michael, South San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) KSCHONSAK, Marc, South San Francisco, CA 94080-4990 (US)

G01N 33/58 **EN E-1884313** 2026 02 04 **3551765**
(86) US17065362 2017 12 08 2017878526
(73) Ultivue, Inc., Cambridge, Massachusetts 02138, 763D Concord Avenue (US)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN FÜR MULTIPLEX-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON MARKIERTEN NUKLEINSÄUREKONTRASTMITTELN
(30) US 2016 12 09 201662432511 P
(30) US 2017 01 13 201762445896 P
(72) MOHAMMED, Abdul, Cambridge, Massachusetts 02138, 763D Concord Avenue (US)
(72) HENNEK, Stephanie Rae, Cambridge, Massachusetts 02138, 763D Concord Avenue (US)
(72) MANESSE, Mael, Cambridge, Massachusetts 02138, 763D Concord Avenue (US)
(72) CHEN, Xi, West Newton, Massachusetts 02465, 31 Kerry Court (US)
(72) NATAN, Michael Jules, Cambridge, Massachusetts 02138, 763D Concord Avenue (US)

G01N 33/68 **EN E-1884314** 2026 02 04 **4308937**
(86) IB22052321 2022 03 15 2022715706
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-DETEKTION EINER POSTTRANSLATIONALEN MODIFIKATION EINES POLYPEPTIDS
(30) US 2021 03 16 202163200576 P
(72) AHN, Joomi, Gaithersburg, Maryland 20878 (US)
(72) ALBARGHOUTH, Methal, Gaithersburg, Maryland 20878 (US)

G01N 35/04 **FR E-1884315** 2026 02 04 **4327107**
(86) FR22050761 2022 04 21 2022735510
(73) ARTEION, 75007 Paris, 15-17 Avenue de Ségur (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG BIOLOGISCHER PROBEN MIT EINEM SYSTEM ZUM FÖRDERN VON HALTERN FÜR BIOLOGISCHE PROBENBEHÄLTER
(30) FR 2021 04 22 2104223
(72) ROUSSEAU, Alain, 75005 PARIS (FR)
(72) CROISÉ, Laurent, 49100 Angers (FR)

G01N 35/04 **EN E-1884316** 2026 02 04 **4206677**
(86) 2022 12 29 2022217214
(73) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518122, 23 Jinhui East Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, P.R. (CN)
(54) ZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND PROBENANALYSATOR
(30) CN 2021 12 31 202111678360
(72) ZHU, LIANG, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) DENG, YAOCHAO, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) GENG, TAO, Shenzhen, 518122 (CN)

G01P 15/093 (86)	DE E-1884317 2023 12 22	2026 02 04 2023219715	4575517
(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 30167 Hannover, Welfengarten 1 (DE) (54) QUANTENINERTIALMESSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG WENIGSTENS EINER PHYSIKALISCHEN MESSGRÖSSE (72) Stolzenberg, Knut Enno, 30161 Hannover (DE) (72) Bode, Sebastian, 31303 Burgdorf (DE) (72) Rasel, Ernst M., 30169 Hannover (DE) (72) Gaaloul, Naceur, 30167 Hannover (DE) (72) Schlipper, Dennis, 30451 Hannover (DE)			
G01R 15/18 (86)	FR E-1884318 2022 12 13	2026 02 04 2022835725	4493942
(73) Socomec, 67230 Benfeld, 1-4 rue de Westhouse (FR) (54) MAGNETFELDSSENSOR ZUR MESSUNG EINES GLEICHSTROMS (30) FR 2022 03 18 2202411 (72) KERN, Christian, 68240 Kaysersberg-Vignoble (FR)			
G01R 15/18 (86)	EN E-1884319 2024 02 26	2026 02 04 2024159793	4607208
(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH) (54) ROGOWSKI-STROMWANDLER FÜR SAMMELSCHIENENANORDNUNGEN (72) CLAEYS, Stéphane, 74520 CHEVRIER (FR) (72) TEPPAN, Wolfram, 3184 Wünnewil (CH)			
G01R 27/02 (86)	DE E-1884320 2024 05 07	2026 02 04 2024174533	4471439
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KONTAKTVERLUSTS EINER MESSLEITUNG (30) DE 2023 05 31 102023205081 (72) Stark, Thomas, 15569 Woltersdorf (DE) (72) Sängner, Göran, 12587 Berlin (DE)			
G01R 29/08 (86)	EN E-1884321 2018 03 28	2026 02 04 2023183225	4270022
(73) ETS-Lindgren Inc., Cedar Park, TX 78613, 1301 Arrow Point Drive (US) (54) SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER STRAHLFORMUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN (30) US 2017 04 03 201762480937 P (72) Vikstedt, Jari, GEORGETOWN, 78628 (US) (72) Foegelle, Michael David, Cedar Park, 78613 (US)			
G01R 29/10 (86)	EN E-1884322 2018 12 28	2026 02 04 2018918093	3792642
(73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNEN-ARRAY-STRAHLSYNTHESEMESSUNG (30) CN 2018 05 08 201810431906 (72) LIU, RuoPeng, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No. 9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN) (72) ZHAO, Zhi Ya, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No. 9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN) (72) TIAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No. 9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN) (72) HE, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No. 9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)			
G01R 31/08 (86)	EN E-1884323 2017 12 29	2026 02 04 2017833012	3704501
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FEHLERDATEN EINES ENERGIEÜBERTRAGUNGSNETZES (30) IN 2017 10 31 201741038730 (72) OBBALAREDDI, Demudo Naidu, Bangalore 560087 (IN) (72) GEORGE, Neethu, Bangalore 560049, Flat No: A502 Gina Shalom Battarahalli (IN) (72) KUBAL, Nandkishor, Pune 411033 (IN)			
G01R 31/319 (86)	FR E-1884324 2017 12 19	2026 02 04 2023167221	4220206
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VORRICHTUNG ZUM LADEN VON DATEN IN DATENVERARBEITUNGSEINHEITEN VON EINER DATENQUELLE (30) FR 2016 12 19 1662796 (72) REGACHE, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel (FR) (72) ELIE, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
G01R 31/382 (86)	EN E-1884325 2022 10 28	2026 02 04 2022890293	4303600
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SPANNUNGSBESTIMMUNGSSCHALTUNG (30) KR 2021 11 04 20210150442 (72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)			

G01R 31/392 (86)	EN E-1884326 2022 12 13	2026 02 04 2022919039	4332599
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) EXTERNES KURZSCHLUSSDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM DAMIT (30) KR 2022 01 06 20220002134 (72) KIM, Jinhwan, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/392 (86)	EN E-1884327 2022 12 12	2026 02 04 2022910989	4455700
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP) (54) BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSEINHEIT (30) JP 2021 12 24 2021211047 (30) JP 2022 06 29 2022104707 (72) SHIMIZU, Satoru, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP) (72) MAWATARI, Kazuaki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP) (72) ONO, Kazuyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP) (72) KAWABATA, Kumiko, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP) (72) MATSUI, Hiroshige, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)			
G01R 31/392 (86)	EN E-1884328 2022 12 12	2026 02 04 2022910990	4455701
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP) (54) BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, BATTERIETRANSPORTVORRICHTUNG UND BATTERIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN (30) JP 2021 12 24 2021211048 (30) JP 2022 06 29 2022104708 (72) SHIMIZU, Satoru, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP) (72) MAWATARI, Kazuaki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP) (72) ONO, Kazuyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP) (72) MATSUI, Hiroshige, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP) (72) KAWABATA, Kumiko, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)			
G01R 33/3415 (86)	EN E-1884329 2023 07 05	2026 02 04 2023183723	4303604
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP) (54) EMPFANGSSPULE (30) JP 2022 07 06 2022108882 (30) JP 2023 06 27 2023104828 (72) Ohishi, Takafumi, Otawara-shi, 324-0036 (JP) (72) Tomiha, Sadanori, Otawara-shi, 324-0036 (JP)			
G01R 33/38 (86)	FR E-1884330 2022 12 08	2026 02 04 2022834554	4445161
(73) Multiwave Technologies AG, 1228 Plan les Ouates - Genève, 34 Route de la Galaise (CH) (54) APPARAT ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ MIT EINER MAGNETISCHEN ANORDNUNG (30) FR 2021 12 10 2113329 (72) ANDIA VERA, Gianfranco, 13013 MARSEILLE (FR) (72) CABON, Chloé, 13013 MARSEILLE (FR) (72) FEZARI, Fouad, 13013 MARSEILLE (FR) (72) BERRAHOU, Djamel, 13013 MARSEILLE (FR) (72) DUBOIS, Marc, 13013 MARSEILLE (FR) (72) ANTONAKAKIS, Tryfon, 13013 MARSEILLE (FR)			
G01R 33/56 (86)	EN E-1884331 2023 09 19	2026 02 04 2023198152	4528305
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, 1011 Lausanne, Rue du Bugnon 21 (CH) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES RÄUMLICHEN MUSTERS FÜR EINE MIKROSTRUKTURELLE EIGENSCHAFT EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES (72) Sommer, Stefan, 8048 Zürich (CH) (72) Kober, Tobias, 1007 Lausanne (CH) (72) Ravano, Veronica, 1009 Pully (CH)			
G01R 35/00 (86)	EN E-1884332 2022 12 23	2026 02 04 2022216419	4312046
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlhofstrasse 15 (DE) (54) KALIBRIERUNGSEINHEIT FÜR MESSANWENDUNGSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM, VERFAHREN (30) US 2022 07 28 202217815757 (72) RAMIAN, Florian, 85757 Karlsfeld (DE) (72) ROTH, Alexander, 84405 Dorfen (DE)			
G01S 3/46 (86)	EN E-1884333 2020 08 06	2026 02 04 2020909670	4085268
(73) Deeyook Location Technologies Ltd., 6744252 Tel Aviv, 13 Yehuda and Noah Moses Street (IL) (54) INTERFEROMETRISCHE POSITIONSERFASSUNG (30) US 2019 12 31 201916731106 (72) SHPAK, Eran, 6226503 Tel Aviv, 5 Pineles Street (IL)			

G01S 5/02 **EN E-1884334** 2026 02 04 **4198549**
(86) 2021 12 14 2021214280
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES VERANKERUNGSPUNKTES UND VORRICHTUNG FÜR EIN POSITIONIERUNGSSYSTEM
(72) Kalogiros, Dimitris, 8800 Thalwil (CH)
(72) Sarris, Ioannis, 8800 Thalwil (CH)
(72) Mahlig, Matthias, 8800 Thalwil (CH)
(72) Karlsson, Peter, 8800 Thalwil (CH)

G01S 5/02 **EN E-1884335** 2026 02 04 **4314865**
(86) US22018503 2022 03 02 2022713790
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CROWDSOURCING-BAKENHÖHEN ZUR 3D-POSITIONIERUNG
(30) US 2021 04 02 202117221148
(72) ISSAKOV, Simon, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)
(72) ANDERSON, Robert, J., Bryn Mawr, Pennsylvania 19010 (US)

G01S 5/02 **EN E-1884336** 2026 02 04 **4242684**
(86) 2023 03 10 2023161138
(73) Dotdotdot S.r.l., 20137 Milano, Via Tertulliano 70 (IT)
(54) LOKALISIERUNGSMETHODE
(30) IT 2022 03 11 202200004673
(72) CIMINIERI, Daniele, 20137 Milano (IT)
(72) CUCULO, Vittorio, 20137 Milano (IT)
(72) MASSERDOTTI, Alessandro, 20137 Milano (IT)

G01S 7/03 **EN E-1884337** 2026 02 04 **4502644**
(86) 2023 08 01 2023188913
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADAR-FRONTEND FÜR HOCHAUFLÖSENDES RADAR
(72) Alhasson, Saif, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 7/41 **EN E-1884338** 2026 02 04 **4439114**
(86) 2023 12 18 2023217697
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN VERSIEGELTEN PAKETEN AUF BASIS VON VERZÖGERUNGSMULTIPLIZIERUNG UND -SUMMEN (VA-DMAS) AUF BASIS VIRTUELLER ANTENNEN
(30) IN 2023 03 30 202321024037
(72) CHAKRAVARTY, SOUMYA, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) CHOWDHURY, ARIJIT, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) RAY, ARINDAM, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066 Bengalore, Karnataka (IN)
(72) BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata -, West Bengal (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)

G01S 7/481 **EN E-1884339** 2026 02 04 **4386435**
(86) 2023 12 13 2023216233
(73) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District (TW)
(54) LASERRADARVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BERECHNUNGSGENAUIGKEIT
(30) TW 2022 12 15 111148278
(72) TSENG, KUO-FONG, New Taipei (TW)
(72) LIAO, YU-TING, New Taipei (TW)

G01S 7/481 **EN E-1884340** 2026 02 04 **4362247**
(86) 2023 10 31 2023207013
(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) LASEREMISSIONSMODUL UND LASERENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 31 202211360853
(30) CN 2023 03 15 202310269943
(72) YAN, Zhuozhi, Shenzhen City (CN)
(72) CAO, Rentian, Shenzhen City (CN)

G01S 7/4863 **EN E-1884341** 2026 02 04 **4081823**
(86) EP20087835 2020 12 23 2020828822
(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) FLUGZEITSENSOR
(30) US 2019 12 24 201962953445 P
(72) NELSON, Doug, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) HEDGE, Pradeep, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) COGAN, Timothy, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)

G01S 7/4865 **EN E-1884342** 2026 02 04 **3832346**
(86) 2020 12 04 2020212041
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) SICHERHEITSLASERSCANNER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ABSTANDSMESSUNGEN ZUM KOMPENSIEREN VON REFLEKTIERENDEN HINTERGRÜNDEN
(30) US 2019 12 06 201962944935 P
(72) CANI, Salvatore Valerio, I-40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), c/o Datalogic IP Tech S.r.l. Via San Vitalino, 13 (IT)
(72) LORENZONI, Enrico, I-40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), c/o Datalogic IP Tech S.r.l. Via San Vitalino, 13 (IT)
(72) GIROTTI, Lorenzo, I-40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), c/o Datalogic IP Tech S.r.l. Via San Vitalino, 13 (IT)

G01S 13/88 **EN E-1884343** 2026 02 04 **3336579**
(86) 2017 12 19 2017208418
(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) OPTISCHE SENSORBASIERTE POSITIONSERFASSUNG EINER HOCHFREQUENZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 19 201615383829
(72) RHEAD, Jamie, Everett, WA 98203, Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) LENTZ, David Bruce, Everett, WA 98203, Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) PRABHAKAR, Dileepa, Everett, WA 98203, Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) SCHMIDT, Matthew F., Everett, WA 98203, Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)

G01S 17/00 **FR E-1884344** 2026 02 04 **4078235**
(86) EP20084844 2020 12 07 2020817008
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aéropatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) KALIBRIERUNG EINES LIDAR-SYSTEMS
(30) FR 2019 12 20 1915061
(72) MICHEL, David Tomline, 91400 ORSAY, 20 rue Charles de Gaulle (FR)
(72) GUSTAVE, François, 94230 CACHAN, 54 avenue Dumotel (FR)

G01S 19/23 **EN E-1884345** 2026 02 04 **4020017**
(86) 2021 12 07 2021212858
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES FEHLERS EINER GNSS-EMPFANGSVORRICHTUNG UND GNSS-EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 22 202017130476
(72) Cheng, Zhenlan, 8800 Thalwil (CH)
(72) Huovinen, Toni, 8800 Thalwil (CH)
(72) Aho, Eero, 8800 Thalwil (CH)
(72) Brauner, Thomas, 8800 Thalwil (CH)
(72) Baggini, Barbara, 8800 Thalwil (CH)

G01T 1/202 **EN E-1884346** 2026 02 04 **3953738**
(86) IB20053452 2020 04 10 2020720516
(73) Saliba, Michael, 70197 Stuttgart, Bismarckstraße 64 (DE)
(54) NIEDERTEMPERATUR-PEROWSKIT-SZINTILLATOREN UND VORRICHTUNGEN MIT NIEDERTEMPERATUR-PEROWSKITSZINTILLATOREN
(30) US 2019 04 10 201962831992 P
(30) US 2020 04 08 202016843699
(72) Saliba, Michael, 70197 Stuttgart, Bismarckstraße 64 (DE)

G01W 1/10 **EN E-1884347** 2026 02 04 **4339655**
(86) JP22009542 2022 03 04 2022807123
(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR LERNMODELL, COMPUTERPROGRAMM, SCHÄTZVERFAHREN UND SCHÄTZVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 11 2021080522
(72) IWAHORI, Taiki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580 (JP)
(72) MINOWA, Masahiro, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580 (JP)

G02B 3/00 **EN E-1884348** 2026 02 04 **3729148**
(86) US18063591 2018 12 03 2018891224
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF VON WINKEL-RAUM-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN/DETEKTOREN (FASID) AUF DER BRENNEBENE FÜR VERBESSERTE GRADIENTENINDEXLINSEN
(30) US 2017 12 21 201715850401
(72) FEIGENBAUM, Eyal, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue, P. O. Box 808, L-703 (US)
(72) BUDE, Jeffrey D., Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue, P. O. Box 808, L-703 (US)

G02B 5/32 **EN E-1884349** 2026 02 04 **3899611**
(86) US19066758 2019 12 17 2019839502
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) HOLOGRAFISCHE MUSTERERZEUGUNG FÜR EINE AUF DEM KOPF MONTIERTE ANZEIGE (HMD) MIT EINEM DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENT
(30) US 2018 12 17 201816223030
(72) KIM, Ganghun, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MAIMONE, Andrew, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CAVIN, Robert, Dale, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LANMAN, Douglas, Robert, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) FIX, Alexander, Jobe, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LEE, Hee, Yoon, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LEIBOVICI, Matthieu, Charles Raoul, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 6/44 **EN E-1884350** 2026 02 04 **4249976**
(86) 2023 03 10 2023161249
(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) FASERFÜHRUNGSEINSATZ UND OPTISCHE ANSCHLUSS- ODER VERTEILERBOX
(30) IT 2022 03 22 202200005621
(72) Paddick, Nathan, 20126 Milano MI (IT)
(72) Frampton, Simon James, 20126 Milano MI (IT)

G02B 6/48 **EN E-1884351** 2026 02 04 **4361695**
(86) 2023 06 26 2023181399
(73) Sterlite Technologies Limited, Gurugram, Haryana 122102, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59 (IN)
(54) AUFHÄNGER UND HÄNGERKIT ZUR LUFTMONTAGE EINES GLASFASERGEHÄUSES
(30) IN 2022 10 26 202211061031
(72) El Allam, Sadek, 122102 Gurugram, Haryana (IN)
(72) Zuccarello, Sebastiano, 122102 Gurugram, Haryana (IN)

G02B 7/00 **DE E-1884352** 2026 02 04 **4275085**
(86) EP21084412 2021 12 06 2021836031
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN UND HALTEN ZUMINDEST EINES OPTISCHEN ELEMENTS, MESSSYSTEM
(30) DE 2021 01 08 102021200094
(30) DE 2021 01 19 102021200453
(72) GROEZINGER, Thomas, 89555 Steinheim (DE)
(72) OEZTUERK, Semih, 73614 Schorndorf (DE)
(72) LOOPSTRA, Erik, 86739 Ederheim Huernheim (DE)
(72) HAASE, Anton, 73431 Aalen (DE)

G02B 7/00 **EN E-1884353** 2026 02 04 **4575603**
(86) 2023 12 20 2023218781
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) LINSENHALTER, SENSOREINHEIT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(72) PERSSON, Henrik, 223 69 Lund (SE)

G02B 7/08 **EN E-1884354** 2026 02 04 **4270922**
(86) CN21141067 2021 12 24 2021914178
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAFÜR
(30) CN 2020 12 28 202011585976
(72) LIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G02B 17/08 **EN E-1884355** 2026 02 04 **4330752**
(86) US22026691 2022 04 28 2022730323
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) PANCAKE-LINSE MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD
(30) US 2021 04 29 202163181359 P
(30) US 2022 03 25 202217704850
(72) DIAZ, Liliana Ruiz, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) NOBLE, Hannah, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025 (US)

G02B 21/00 **FR E-1884356** 2026 02 04 **4260116**
(86) EP21085104 2021 12 09 2021836432
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut d'Optique Graduate School, 91127 Palaiseau Cedex, 2 Avenue Augustin Fresnel (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(54) KONFOKALES MIKROSKOP MIT PHOTONEN-UMVERTEILUNG
(30) EP 2020 12 10 20306540
(72) AGUILAR, Alberto, 33000 Bordeaux (FR)
(72) BON, Pierre, 33140 Villenave d'Ornon (FR)

G02B 23/24 **EN E-1884357** 2026 02 04 **3931620**
(86) IB19051600 2019 02 28 2019715553
(73) Lyncee Tec S.A., 1015 Lausanne, Innovation Park Bâtiment A Ecublens (CH)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR BILDGEBUNG IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG
(72) CUCHE, Etienne, 1015 Lausanne, Lyncee Tec SA Innovation Park Bâtiment-A (CH)
(72) EMERY, Yves, 1015 Lausanne, Lyncee Tec SA Innovation Park Bâtiment-A (CH)

G02B 27/01 **EN E-1884358** 2026 02 04 **3837576**
(86) US18065009 2018 12 11 2018930475
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERBESSERUNG FÜR FLACHLINSENBASIERTE AR/VR-BRILLEN
(30) US 2018 08 16 201862764937 P
(30) US 2018 12 10 201816215234
(72) LU, Lu, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LAM, Wai Sze Tiffany, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) HUANG, Ningfeng, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MCELDOWNEY, Scott Charles, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SILVERSTEIN, Barry David, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 30/27 **EN E-1884359** 2026 02 04 **3903151**
(86) CN19129916 2019 12 30 2019907450
(73) Zhangjiagang Kangde Xin Optronics Material Co., Ltd., Zhangjiagang, Jiangsu 215634, 85 North of Chengang RD. West of Ganghua RD. (CN)
(54) LINSENFÖRMIGE LINSE MIT EINEM GRADIENTEN
(30) NL 2018 12 30 2022328
(72) VAN DER HORST, Jan, 5503 LM Veldhoven, 4281, De Run (NL)
(72) PRESA, Silvino Jose Antuna, 5503 LM Veldhoven Veldhoven, 4281, De Run (ES)
(72) BÖGGEMANN, Bas Koen, 5503 LM Veldhoven, 4281, De Run (NL)

G02C 13/00 **EN E-1884360** 2026 02 04 **2746838**
(86) 2013 12 19 2013198496
(73) Sfered Intelligence B.V., 1079 HR Amsterdam, Rijnstraat 146 1 (NL)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung benutzerbezogener Abmaße einer Brillenfassung
(30) NL 2012 12 19 2010009
(72) Tutuarima, Peter Emanuel, 1079 HR Amsterdam, c/o Rijnstraat 146 1 (NL)
(72) De Graaf, Reinout Sybren, 1079 HR Amsterdam, c/o Rijnstraat 146 1 (NL)

G02F 1/01 **EN E-1884361** 2026 02 04 **4260135**
(86) US21063408 2021 12 14 2021844115
(73) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, 37081 Göttingen, Königsallee 23 (DE)
(54) WEITWINKELPOCKELSZELLEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 12 14 202063125092 P
(72) HECKMANN, Hans-Georg, 37081 Göttingen (DE)
(72) MUELLER, Frank, 37081 Göttingen (DE)

G02F 1/11 **EN E-1884362** 2026 02 04 **4231086**
(86) 2023 02 10 2023156036
(73) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, 303 S Technology Court (US)
(54) SCHNELLES FREQUENZABSTIMMBARES OPTISCHES RELAIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2022 02 16 202263268087 P
(30) US 2023 01 19 202318156472
(72) MADJAROV, Ivaylo Sashkov, Broomfield, 80021 (US)

G02F 1/35 **FR E-1884363** 2026 02 04 **4374215**
(86) FR22052249 2022 12 05 2022836316
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR EMISSION VERSCHRÄNKTER PHOTONEN IM FREIEN RAUM
(30) FR 2021 12 10 2113225
(72) HAAG, Herve, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) THAIN, Andrew, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

G03B 17/56 **EN E-1884364** 2026 02 04 **4575634**
(86) 2024 11 07 2024211298
(73) Shenzhen Yuansu Chuangda Technology Co., Ltd, Shenzhen 518000, Room 201, Building B5, Xiufeng Industrial City Gankeng Community Jihua Street Longgang District (CN)
(54) TRAGBARER KAMERASTABILISIERENDER SYSTEM MIT FERNSTEUERUNGSANORDNUNG
(30) CN 2024 02 02 202420260345 U
(72) XU, XIBIN, Shenzhen, 518000 (CN)

G03G 15/20 **EN E-1884365** 2026 02 04 **4469863**
(86) IB22062561 2022 12 20 2022839482
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2022 01 28 2022012017
(72) ADACHI, Tomoya, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo 143-8555 (JP)

G04B 17/06 **EN E-1884366** 2026 02 04 **3663867**
(86) 2018 12 05 2018210512
(73) RICHEMONT INTERNATIONAL SA, 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) KOMPENSIERENDE SPIRALFEDER FÜR EINE UHR ODER GROSSUHR AUS EINER NIOB-MOLYBDÄN-LEGIERUNG
(72) STUER, Michael, 2000 NEUCHÂTEL, Espace de l'Europe 20 (CH)
(72) CHEVALLIER, Laurane, 39220 LES ROUSSES, 123 Route de la Porte de France (FR)
(72) KEUTER, Philipp, 52066 AACHEN, Hauptstrasse 57 (DE)
(72) SCHNEIDER, Jochen M., 52066 AACHEN, Salierallee 87 (DE)

G04B 19/02 **FR E-1884367** 2026 02 04 **3559757**
(86) EP17082873 2017 12 14 2017835621
(73) Greubel Forsey S.A., 2301 La Chaux-de-Fonds, Eplatures-Grise 16 (CH)
(54) UHRWERK FÜR EINE UHR
(30) CH 2016 12 22 17132016
(72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, Les Frêtes 160 (CH)
(72) GREUBEL, Robert, 2400 Le Locle, Les Calame 18 (CH)

G05B 9/03 **FR E-1884368** 2026 02 04 **4449208**
(86) EP22084737 2022 12 07 2022830814
(73) Worldgrid France SAS, 95870 Bezons, 80 quai Voltaire - Immeuble River Ouest (FR)
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 avenue de Wagram (FR)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG UND UNTERSTÜTZUNG DER LEISTUNG EINES KRITISCHEN INDUSTRIELLEN PROZESSES UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2021 12 14 2113493
(72) JADOT, Franck, 38530 Pontcharra (FR)
(72) PEBAY PEYROULA, François, 38180 Seyssins (FR)
(72) DESCHAMPS, Olivier, 38920 Crolles (FR)
(72) HOCQUETTE, Jean-Claude, 38920 Crolles (FR)
(72) DOUTRE, Jean-Luc, 74940 Annecy le Vieux (FR)
(72) FAUQUEMBERGUE, Pascal, 92260 Fontenay aux Roses (FR)
(72) ROCHEFORTI, Laurent, 78300 Poissy (FR)
(72) BAUMGARTEN, Caroline, 75014 Paris (FR)

G05B 15/02 **DE E-1884369** 2026 02 04 **4273637**
(86) 2018 02 09 2023187404
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) PAIRINGVERFAHREN
(72) RAISSE, Daniel, 8852 Altendorf (CH)
(72) OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster (CH)
(72) CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon SZ (CH)
(72) DIENER, Heinz, verstorben (CH)

G05B 19/042 **DE E-1884370** 2026 02 04 **3537244**
(86) 2017 12 20 2019162727
(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) REGULUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROPNEUMATISCHES FELDGERÄT
(30) DE 2016 12 23 102016125643
(72) Wagner-Stürz, David, 64356 Mühlthal, Im Sandwingert 3 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1884371** 2026 02 04 **4524661**
(86) 2023 09 15 2023197616
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(72) Walter, Markus, 96050 Bamberg (DE)
(72) Hog, Ronny, 92245 Kümmersbruck (DE)
(72) Schweiger, Julia, 92242 Hirschau (DE)
(72) Schötz, Sebastian, 92256 Hahnbach (DE)

G05B 19/05 **FR E-1884372** 2026 02 04 **4390584**
(86) 2023 12 12 2023215943
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (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)
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78153 Le Chesnay Cedex, Domaine de Voluceau Rocquencourt BP 105 (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CYBERANGRIFFSRISIKEN
(30) FR 2022 12 21 2214122
(72) DA SILVA, Mike, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) THEVENON, Pierre-Henri, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) PUY, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MOCANU, Stéphane, 38330 BIVIER (FR)

G05D 1/00 **EN E-1884373** 2026 02 04 **4055458**
(86) US20044620 2020 07 31 2020885547
(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) STEUERUNG VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN
(30) US 2019 11 08 201962932667 P
(30) US 2020 02 19 202016794855
(72) ARORA, Shipra, Cambridge, Massachusetts 02140, 24 Madison Avenue Unit 3 (US)
(72) FOSTER, Michael, Stoneham, Massachusetts 02180, 11A Melba Ln (US)
(72) JUDGE, Frank, Andover, Massachusetts 01810, 16 Brookfield Road (US)
(72) ROHRER, Brandon, Boston, Massachusetts 02114, 2 Phillips Street 1 (US)
(72) SHUMAKER, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02140, 30 Cambridgepark Drive Apt. 5106 (US)
(72) WEYANT, Matthew, Medford, Massachusetts 02155, 134 Auburn Street (US)
(72) WONG, Alex, Somerville, Massachusetts 02145, 19B Adams Street (US)
(72) STERN, Lauren D., Medford, Massachusetts 02155, 43 Carolina St. (US)

G05D 1/00 **EN E-1884374** 2026 02 04 **4292881**
(86) 2019 06 06 2023207305
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
(54) VORRATSERFASSUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 06 06 201810577628
(30) CN 2019 04 29 201910354343
(72) LIU, Kai, Beijing, 100102 (CN)
(72) WANG, Mengdi, Beijing, 100102 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1884375** 2026 02 04 **4268039**
(86) EP21087168 2021 12 21 2021844286
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNG EINER ROBOTISCHEN LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 12 24 202020668
(30) GB 2020 12 24 202020680
(30) GB 2020 12 24 202020681
(30) GB 2020 12 24 202020684
(72) JORGE, Tiago Miguens Rijo Branco, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)

G05D 1/00 **EN E-1884376** 2026 02 04 **4492180**
(86) CN22136789 2022 12 06 2022930638
(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) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN RADTRAGENDEN ROBOTER, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 11 202210238633
(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1884377** 2026 02 04 **4515347**
(86) US23017251 2023 04 03 2023719578
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) NAVIGATIONS KORREKTUR FÜR ÜBERMÄSSIGE WINDENTWICKLUNG
(30) US 2022 04 27 202217730569
(72) FLISZAR, David G., Santa Monica, California 90405 (US)
(72) PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, California 90405 (US)

G05D 1/00 **EN E-1884378** 2026 02 04 **4124925**
(86) 2018 12 28 2022197258
(73) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US)
(54) FÜR ROBOTER SICHTBARE, VERDECKTE IDENTIFIZIERUNGSETIKETTEN
(30) US 2017 12 31 201715859618
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, 84108 (US)

G05D 1/617 **EN E-1884379** 2026 02 04 **4390604**
(86) 2023 12 18 2023217636
(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 20 2022203374
(72) FURUYA, Haruhito, Tokyo, 1050022 (JP)

G06F 1/16 **EN E-1884380** 2026 02 04 **4047449**
(86) 2021 10 11 2021201914
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F., No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 02 18 110105473
(72) Lin, Tzu-Wei, New Taipei City 221 (TW)
(72) Huang, Pao-Min, New Taipei City 221 (TW)
(72) Liu, Chih-Chun, New Taipei City 221 (TW)
(72) Ling, Cheng-Nan, New Taipei City 221 (TW)
(72) Tai, Wen-Chieh, New Taipei City 221 (TW)

G06F 1/16 **EN E-1884381** 2026 02 04 **4206861**
(86) 2018 04 26 2023156763
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2017 05 02 20170056440
(72) YOO, Chung-Keun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jung-Jin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong-Yoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Gi-Dae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Young-Sun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAEK, Moo-Hyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SIM, Hyun-Woo, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1884382** 2026 02 04 **4286984**
(86) 2023 05 31 2023176444
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 03 20220067925
(72) YOON, Jihyo, 06772 Seoul (KR)
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul (KR)

G06F 1/16 **EN E-1884383** 2026 02 04 **4394551**
(86) 2023 12 27 2023220308
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2022 12 29 20220189730
(72) Sim, Jinyong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Myung, Mansik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Sungchul, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Insoo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1884384** 2026 02 04 **4296822**
(86) KR22005905 2022 04 26 2022799040
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR
(30) KR 2021 05 06 20210058354
(72) JUNG, Iksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1884385** 2026 02 04 **4265182**
(86) 2018 05 08 2023189089
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE EINER SCROLLFÄHIGEN LISTE VON MIT PHYSIKALISCHEN AKTIVITÄTEN ASSOZIIERTEN AFFORDANZEN
(30) US 2017 05 15 201762506304 P
(30) US 2017 09 15 201715705849
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, 95014 (US)
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, 95014 (US)
(72) SOLI, Christopher D., Cupertino, 95014 (US)
(72) WIEBE, Molly Pray, Cupertino, 95014 (US)
(72) Lemay, Stephen O., Cupertino, CA95014 (US)

G06F 1/16 **EN E-1884386** 2026 02 04 **4455498**
(86) CN23114675 2023 08 24 2023870073
(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) DREHWELLENANORDNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 27 202211185813
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1884387** 2026 02 04 **4495443**
(86) CN23088490 2023 04 14 2023787848
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road, Chang'an (CN)
(54) SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 15 202210395788
(72) ZENG, Wenhui, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) GUO, Yibo, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 1/30 **EN E-1884388** 2026 02 04 **4239450**
(86) 2023 01 24 2023152998
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KERNSTATUSVERWALTUNG BEI STROMAUSFALL
(30) US 2022 03 04 202217686976
(72) BHANUTEJ, Soma, 560043 Bengaluru, Karnataka (IN)

G06F 1/3209 **DE E-1884389** 2026 02 04 **4078301**
(86) EP20084081 2020 12 01 2020817285
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kagenstrasse 7 (CH)
(54) SERIELLE SCHNITTSTELLE
(30) DE 2019 12 18 102019134907
(72) VOGLGSANG, Dominik, 79589 Binzen, Koppengasse 5 (DE)
(72) SCHAUBHUT, André, 79650 Schopfheim, Mühlenweg 4 (DE)
(72) KNAPP, Christian, 79774 Albruck, Furnisstr. 10 (DE)
(72) KÜNG, Thomas, 4142 Münchenstein, Untergasse 14 (CH)

G06F 3/01 **EN E-1884390** 2026 02 04 **4040269**
(86) 2021 12 01 2021211812
(73) RockRocket Co., Ltd., New Taipei City 235, 13F., No. 115, Anping Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(54) DRAHTLOSES STEUERUNGSSYSTEM MIT INTELLIGENTEM RING UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG DESSELBEN
(30) TW 2021 02 05 110104393
(72) LIU, Yung-Hao, 235 New Taipei City (TW)

G06F 3/01 **EN E-1884391** 2026 02 04 **4227777**
(86) 2018 12 20 2023169413
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER SICHERHEITSGRENZE FÜR SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2018 10 31 201816177424
(72) POLLARD, John, Menlo Park, 94025 (US)
(72) YUN, Jimmy K., Menlo Park, 94025 (US)
(72) KIM, Jason Dong UK, Menlo Park, 94025 (US)

G06F 3/01 **FR E-1884392** 2026 02 04 **4354261**
(86) 2023 09 27 2023200158
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HAPTISCHEN AKTUATORS UND HAPTISCHER AKTUATOR
(30) FR 2022 10 13 2210538
(72) EL-OUARDI, Nour-Eddine, 94000 Créteil (FR)
(72) TREUILLET, Sylvain, 94000 Créteil (FR)

G06F 3/0346 **EN E-1884393** 2026 02 04 **4390633**
(86) 2022 12 22 2022307014
(73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, 38170 Seyssinet-Pariset, 2B Avenue Pierre de Coubertin (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MAGNETOMETERN
(72) HAUTSON, Tristan, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)
(72) ROSSET, Clément, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)
(72) VALLEJO, Jean-Luc, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)

G06F 3/0354 **EN E-1884394** 2026 02 04 **4235370**
(86) CN20134318 2020 12 07 2020870449
(73) TCL COMMUNICATION (NINGBO) CO., LTD., Ningbo Zhejiang 315040, 6/F No. B5, 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 10 22 202011139331
(72) CHEN, Ping, Zhejiang 315040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1884395** 2026 02 04 **4379514**
(86) 2023 12 01 2023213657
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) DIGITALISIERER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 12 01 20220165884
(72) KIM, Yong-Kwan, Yongin-si (KR)
(72) KISHIMOTO, Hirotugu, Yongin-si (KR)
(72) NA, Hyunjae, Yongin-si (KR)
(72) JANG, Seokwon, Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Chul Ho, Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1884396** 2026 02 04 **4495746**
(86) 2024 07 12 2024188328

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 07 20 20230094574
(30) KR 2023 11 07 20230152606
(72) HAN, HYEYUN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, GIRYUNG, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si (KR)
(72) PARK, YONG-HWAN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1884397** 2026 02 04 **4411524**
(86) KR22019529 2022 12 02 2022922350

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INHALT
(30) KR 2022 01 20 20220008378
(30) KR 2022 02 03 20220013956
(72) KIM, Joonhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NAM, Seungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sooryuh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAN, Soryang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Chansu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jaemyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Nayoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/0484 **EN E-1884398** 2026 02 04 **4246299**
(86) 2022 12 22 2022216040

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) KALIBRATOR MIT VERBESSERTER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2022 03 18 202217698977
(72) FERRANTE, Joseph V., Everett, 98203 (US)
(72) BRONSON, Jennifer C., Everett, 98203 (US)
(72) BARTLEY, David B., Everett, 98203 (US)
(72) GAVIRIA, William D., Everett, 98203 (US)
(72) BRITZ, William J., Everett, 98203 (US)
(72) HOSTER, Chester W., Everett, 98203 (US)
(72) DORCHAK JR., Alexander J., Everett, 98203 (US)
(72) JOHNSON, Kevin L., Everett, 98203 (US)
(72) ZOPFI, Steven J., Everett, 98203 (US)

G06F 3/06 **EN E-1884399** 2026 02 04 **4321980**
(86) CN22090269 2022 04 29 2022798613

(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., Beijing 100020, 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG EINES CACHE-SPEICHERBLOCKS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 06 202110490282
(72) ZHAO, Yuzhong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) HU, Runchen, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1884400** 2026 02 04 **4307098**
(86) 2023 03 22 2023163468

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) DRUCKVERWALTUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND DRUCKVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 07 14 2022112913
(72) MATSUI, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

G06F 3/14 **EN E-1884401** 2026 02 04 **4239465**
(86) CN22137240 2022 12 07 2022896847

(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) DYNAMISCHES TAPETENANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 05 202210006247
(72) DING, Yujiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/16 **EN E-1884402** 2026 02 04 **4258690**
(86) 2017 02 21 2023188226

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) SPRACHSTEUERUNG EINES MEDIENWIEDERGABESYSTEMS
(30) US 2016 02 22 201662298418 P
(30) US 2016 02 22 201662298425 P
(30) US 2016 02 22 201662298350 P
(30) US 2016 02 22 201662298388 P
(30) US 2016 02 22 201662298410 P
(30) US 2016 02 22 201662298433 P
(30) US 2016 02 22 201662298439 P
(30) US 2016 02 22 201662298393 P
(30) US 2016 03 23 201662312350 P
(30) US 2016 04 14 201615098718
(30) US 2016 04 14 201615098805
(30) US 2016 04 18 201615131776
(30) US 2016 07 29 201615223218
(72) JARVIS, Simon, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara, 93101 (US)
(72) CORBIN, Keith, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) PLAGGE, Mark, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) KADRI, Romi, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) BUTTS, Christopher, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) CHEN, Yean-Nian Willy, Santa Barbara, 93101 (US)

G06F 7/48 **EN E-1884403** 2026 02 04 **4523080**
(86) EP23068896 2023 07 07 2023745413

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GAUSSSCHEN GANZZAHL, DIE MIT EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS KONGRUENT IST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REDUKTION EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS UND KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN
(30) DE 2022 07 13 102022002566
(30) EP 2022 07 29 22187804
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München (DE)
(72) FURCH, Andreas, 85354 Freising (DE)
(72) SAFIEH, Malek, 81539 München (DE)

G06F 7/544 **EN E-1884404** 2026 02 04 **4315044**
(86) US22020065 2022 03 11 2022776316

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) ANNÄHERUNG VON MATRIZEN FÜR MATRIXMULTIPLIKATIONSOPERATIONEN
(30) US 2021 03 26 202117214784
(72) ARGADE, Pramod Vasant, San Diego, California 92131 (US)
(72) SAKHARSHE, Swapnil P., Carlsbad, California 92009 (US)
(72) KAZAKOV, Maxim V., San Diego, California 92131 (US)
(72) POTAPOV, Alexander M., San Diego, California 92122 (US)

G06F 8/34 **EN E-1884405** 2026 02 04 **4375833**
(86) 2014 12 05 2024158666

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) VERWALTUNG VON SCHNITTSTELLEN FÜR DATENFLUSSGRAPHEN AUS SUBGRAPHEN
(30) US 2013 12 05 201361912057 P
(30) US 2014 07 31 201462031388 P
(72) LARSON, Brond, Sharon, Massachusetts 02067 (US)
(72) BAZ, Paul, Arlington, Massachusetts 02474 (US)
(72) BROMLEY, H. Mark, Lyndeborough, New Hampshire 03082 (US)
(72) STEVENS, Daniell, Garrick, Belmont, Massachusetts 02478 (US)
(72) TSVETANOV, Tsvetan, Santa Cruz, CA 95065 (US)

G06F 8/35 **EN E-1884406** 2026 02 04 **4462247**
(86) 2023 12 07 2023214820

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR SERVERERZEUGUNG
(30) US 2023 05 12 202318196836
(72) KUNZ, David, 69190 Walldorf (DE)

G06F 8/60 **FR E-1884407** 2026 02 04 **4505289**
(86) EP23058715 2023 04 03 2023716544

(73) Olea Medical, 13600 La Ciotat, 93 Avenue des Sorbiers Z.I. Athelia IV (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTEGRATION UND AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG, DIE VON EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSPLATTFORM IMPLEMENTIERT WIRD
(30) FR 2022 04 04 2203056
(72) LOPEZ, Bruno, 13600 LA CIOTAT (FR)
(72) PETER, Philippe, 83330 LE BEAUSSET (FR)

G06F 8/658 **EN E-1884408** 2026 02 04 **4177736**
(86) 2017 03 29 2022216175

(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) KOMPRIMIERTE FIRMWARE-AKTUALISIERUNG
(30) US 2016 03 30 201615086024
(30) US 2016 03 30 201615086025
(72) STESHENKO, Rodion, Oakland, 94612 (US)
(72) ZHAO, Jianliang, Oakland, 94612 (US)
(72) KORDAS, Timothy, Oakland, 94612 (US)

G06F 9/30 **EN E-1884409** 2026 02 04 **4073633**
(86) GB20052781 2020 11 03 2020800288

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON AUSNAHMEN
(30) GB 2019 12 11 201918214
(72) GROCUIT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 9/38 **EN E-1884410** 2026 02 04 **4544399**
(86) US23021621 2023 05 10 2023729237

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEN ZWEIGZIELPUFFER (BTB)-EINTRÄGEN ZUR SPEICHERUNG VON STAMMZWEIGMETADATEN UND BLATTZWEIGMETADATEN
(30) US 2022 06 24 202217808916
(72) JAIN, Saransh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) STREETT, Daren, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MCILVAINE, Michael, Scott, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/448 **DE E-1884411** 2026 02 04 **4419995**
(86) EP22076949 2022 09 28 2022793747

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN MIT EINEM DATENVERARBEITUNGSNETZWERK UMFASSEND EINE MEHRZAHL VON DATENVERARBEITUNGSMODULEN, DATENVERARBEITUNGSMODUL UND DATENVERARBEITUNGSNETZWERK
(30) DE 2021 10 18 102021211731
(72) DIZIOL, Raphael, 76870 Kandel (DE)
(72) EGENTER, Stefan, 79108 Freiburg (DE)
(72) POEHN, Michael, 75449 Wurmberg (DE)

G06F 9/451 **EN E-1884412** 2026 02 04 **4412229**
(86) KR22020494 2022 12 15 2022916566

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES ANWENDUNGSBILDSCHIRMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 29 20210191653
(30) KR 2022 09 23 20220121152
(72) KWON, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chiyou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Byeongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hyunseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SOHN, Youngchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Juyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 9/451 **EN E-1884413** 2026 02 04 **4451123**
(86) CN23116855 2023 09 04 2023864599

(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 AUF DER BASIS VON ANWENDUNGSKLONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 15 202211123072
(72) SHI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1884414** 2026 02 04 **4325357**
(86) 2020 12 14 2023209254

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) CLUSTER-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON VERKEHRSDATEN
(30) US 2020 08 14 202016994085
(72) DIOT, Christophe, Mountain View, 94043 (US)
(72) AMJAD, Muhammad, Jehangir, Mountain View, 94043 (US)
(72) PANG, Weiwu, Mountain View, 94043 (US)

G06F 9/48 **EN E-1884415** 2026 02 04 **3851961**
(86) 2020 09 09 2020195246

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2020 01 20 202010067282
(72) CHEN, Xiaoxu, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zhiyuan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LIU, Feng, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) YANG, Tao, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) GAO, Xiang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1884416** 2026 02 04 **4191412**
(86) 2017 12 08 2023154081

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSKOORDINATION ZWISCHEN DIGITALEN SPRACHASSISTENTRECHNERVORRICHTUNGEN
(72) KOTHARI, Anshul, Mountain View, 94043 (US)
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, 94043 (US)
(72) JAIN, Tarun, Mountain View, CA (US)

G06F 11/34 **EN E-1884417** 2026 02 04 **4432094**
(86) 2024 03 14 2024163674

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) ANWENDUNGSFLUSSERKENNUNG IN VERWALTETEN SERVERLOSEN ANWENDUNGEN
(30) IL 2023 03 14 30138423
(72) Ashkenazi, Adi, 6097200 Yakum (IL)
(72) Elyashar, Aviad, 8474915 Beer sheva (IL)
(72) Mimran, David, 6215505 Tel Aviv (IL)
(72) Elovici, Yuval, 7986400 Arugot (IL)
(72) Shabtai, Asaf, 7684200 Hulda (IL)
(72) Brodt, Oleg, 8471621 Beer Sheva (IL)
(72) Lehman, Heiko, 12587 Berlin (DE)

G06F 12/02 **EN E-1884418** 2026 02 04 **4459472**
(86) 2024 02 22 2024159253

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON EINHEITSSZONENREGIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2023 05 04 20230058676
(30) US 2023 12 15 202318542119
(72) KIM, Suhwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Eunji, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyunkoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongki, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Sihoon, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/084 **EN E-1884419** 2026 02 04 **4352621**
(86) US22032694 2022 06 08 2022740693

(73) Ampere Computing LLC, Santa Clara, California 95054, 4655 Great America Parkway Suite 601 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KONFIGURIERBAREN KOMBINIERTEN PRIVATEN UND GEMEINSAM GENUTZTEN CACHES
(30) US 2021 06 09 202163208722 P
(30) US 2022 06 07 202217834661
(72) SHANNON, Richard James, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) JOURDAN, Stephan Jean, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) ERLER, Matthew Robert, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BENDT, Jared Eric, Santa Clara, California 95054 (US)

G06F 12/0868 **EN E-1884420** 2026 02 04 **4268084**
(86) SE20051252 2020 12 22 2020967136

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SNAPSHOT-SPEICHERUNG VON ANSTEHENDEN SPEICHERSCHREIBOPERATIONEN MITHILFE EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(72) AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna (SE)
(72) ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm (SE)
(72) PADALA, Chakri, Bangalore 560067 (IN)

G06F 16/21 **EN E-1884421** 2026 02 04 **3920040**
(86) 2016 12 23 2021175593

(73) CompuGroup Medical SE & Co. KGaA, 56070 Koblenz, Maria Trost 21 (DE)
(54) OFFLINE-VORBEREITUNG VON MASSEN-EINSCHÜBEN
(72) LEHNHARDT, Jan, 56070 Koblenz (DE)
(72) RHO, Tobias, 53175 Bonn (DE)

G06F 16/22 (86)	EN E-1884422 2021 03 16	2026 02 04 2024169359	4421651
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SERVERLOSE DATENLACKINDEXIERUNGSSUBSYSTEM UND ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE (30) US 2020 05 05 202063020356 P (30) US 2020 08 10 202016989339 (72) POTHARAJU, Rahul, Redmond, 98052-6399 (US) (72) WU, Wentao, Redmond, 98052-6399 (US) (72) KIM, Terry Y., Redmond, 98052-6399 (US) (72) NOVIK, Lev, Redmond, 98052-6399 (US) (72) DAVE, Apoorve, Redmond, 98052-6399 (US)			
G06F 16/27 (86)	EN E-1884423 2020 12 14	2026 02 04 2020213711	3971730
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) LATENZMINIMIERUNG IN RECHENZENTREN (30) US 2020 09 17 202017023680 (72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf (DE) (72) Driesen, Volker, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 16/27 (86)	EN E-1884424 2021 10 06	2026 02 04 2024194921	4455900
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US) (54) HOCHVERFÜGBARE, HOCHLEISTUNGSFÄHIGE, PERSISTENTE SPEICHEROPTIMIERTE SCALE-OUT DATENBANK (30) US 2020 10 14 202017070277 (72) KAMP, Jesse, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) HOLLOWAY, Allison L., Redwood Shores, California 94065 (US) (72) HSU, Meichun, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) KIMURA, Hideaki, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) KLOTS, Boris, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) KRISHNASWAMY, Vasudha, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) KULKARNI, Kartik, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) LEE, Teck Hua, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) LI, Yunrui, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) MISHRA, Auroshish, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) MYLAVARAPU, Ajit, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) PENDSE, Sukhada, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065 (US) (72) CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores, California 94065 (US) (72) LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065 (US)			
G06F 16/683 (86) US14067939	EN E-1884425 2014 12 01	2026 02 04 2014889168	3127343
(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL 60173, 150 North Martingale Road (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON MEDIEN MIT HASH-SCHLÜSSELN (30) US 2014 04 07 201461976238 P (30) US 2014 08 29 201414473670 (72) NELSON, Daniel, Tampa, Florida 33626, 12562 Leatherleaf Drive (US)			
G06F 17/18 (86) FI24050219	EN E-1884426 2024 05 08	2026 02 04 2024727779	4662571
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI) (54) FILTERUNG VON ANHALTENDEN ANOMALIEN AUS ERGEBNISSEN DER ANOMALIEDETEKTION (30) FI 2023 06 01 20235614 (72) UURTIO, Viivi, 00520 Helsinki (FI)			
G06F 21/12 (86)	EN E-1884427 2023 10 13	2026 02 04 2023203638	4465194
(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US) (54) BEDARFSABHÄNGIGES HERUNTERLADEN EINES VERSCHLÜSSELTEN CONTAINERBILDES (30) US 2023 05 19 202318320379 (72) DUPONT DE DINECHIN, Christophe Marie Francois, Raleigh (US) (72) KERCON, Alasdair, Raleigh (US)			
G06F 21/53 (86) IB17057785	EN E-1884428 2017 12 11	2026 02 04 2017879361	3552137
(73) Fortinet, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 899 Kifer Road (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON CRYPTOWARE (30) US 2016 12 11 201662432596 P (72) YAVO, Udi, 4673302 Herzliya, 2 Maskit Street Building D P.O. Box 12863 (IL) (72) BITTON, Tomer, 4673302 Herzliya, 2 Maskit Street Building D P.O. Box 12863 (IL) (72) KELSON, Ido, 4673302 Herzliya, 2 Maskit Street Building D P.O. Box 12863 (IL) (72) MESSERMAN, Gregory, 4673302 Herzliya, 2 Maskit Street Building D P.O. Box 12863 (IL)			

G06F 21/55 (86) US22082167	EN E-1884429 2022 12 21	2026 02 04 2022917471	4377824
(73) Bluevoyant LLC, New York, NY 10017, 6 East 45th Street, 17th Floor (US) (54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND AKTUALISIERUNG VON SICHERHEITSINFORMATIONEN UND EREIGNISVERWALTUNGSARTEFAKTEN FÜR MEHRERE TEILNEHMER (30) US 2021 12 29 202163294570 P (72) BIRSAN, Dorian, North York, Ontario, Ontario M3B 2C2 (CA) (72) OOI, Chee Wai, New York, New York 10017 (US)			
G06F 21/56 (86) US22015448	EN E-1884430 2022 02 07	2026 02 04 2022750519	4288884
(73) Vali Cyber, Inc., Charlottesville, VA 22903, 529 Rookwood Place (US) (54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMEN (30) US 2021 02 08 202163146975 P (72) GADIENT, Austin James, Charlottesville, VA 22903 (US) (72) REAVES, Donald Benson, Charlottesville, VA 22903 (US) (72) GADIENT, Anthony James, Charlottesville, VA 22903 (US)			
G06F 21/57 (86) KR20019418	EN E-1884431 2020 12 30	2026 02 04 2020845769	4250155
(73) SECJVE Co., Ltd., Seoul 08390, 801,802,803 JnK DigitalTower 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR) (54) RECHNERVORRICHTUNG MIT SEPARATEM SICHERHEITSMODUL UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES SICHERHEITSMODULS (30) KR 2020 11 17 20200153534 (72) HONG, Ki-yoong, Seoul 06966 (KR)			
G06F 21/60 (86) CN22125724	EN E-1884432 2022 10 17	2026 02 04 2022909465	4343597
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER DATENAUTORISIERUNG (30) CN 2021 12 23 202111585885 (72) PAN, Wuqiong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN) (72) WEI, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN) (72) LI, Tingting, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN) (72) QIAN, Zhongtian, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN) (72) LI, Tianyi, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN) (72) WEI, Zhenqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)			
G06F 21/62 (86)	EN E-1884433 2021 12 02	2026 02 04 2021211945	4086797
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) DATENSCHUTZ FÜR RICHTUNGSDATEN (30) US 2021 05 06 202117313331 (72) WEGGENMANN, Benjamin, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 21/62 (86) US22081344	EN E-1884434 2022 12 12	2026 02 04 2022902452	4244750
(73) MakeInfinite Labs, Inc., San Clemente, CA 92672, 2110 S. El Camino Real 1st Floor (US) (54) VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON DATENBANKABFRAGEERGEBNISSEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR (30) US 2022 07 01 202263357930 P (30) US 2022 08 26 202217897102 (72) WHITE, Jay, Thomas, San Clemente, CA 92672 (US) (72) DYKSTRA, Scott, Edward Daly, San Clemente, CA 92672 (US)			
G06F 21/75 (86) EP22073327	EN E-1884435 2022 08 22	2026 02 04 2022768705	4396722
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO) (54) DEBUG-PORT-STEUERSCHALTUNG (30) GB 2021 08 31 202112412 (72) HERNES, Bjørnar, 7052 Trondheim (NO) (72) DEKENS, Berend, 7052 Trondheim (NO) (72) PRESTEGARD, Håkon, 7052 Trondheim (NO) (72) KOIVURANTA, Hannu, 90230 Oulu (FI)			
G06F 30/15 (86)	EN E-1884436 2023 04 17	2026 02 04 2023168284	4451162
(73) Aerotune GmbH, 24943 Flensburg, Kreuzkoppel 134a (DE) (54) BESTIMMUNG UND REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERLUSTES EINES FAHRZEUGS (72) Schluricke, Sebastian, 24943 Flensburg (DE)			

G06F 40/30 (86)	EN E-1884437 2020 12 10	2026 02 04 2020213229	3835997
(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu (KR) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON DUPLIKATDOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG VON DOKUMENTÄHNLICHKEITSMESSEMODELLEN AUF BASIS VON TIEFENLERNVERFAHREN (30) KR 2019 12 11 20190164926 (72) KIM, Sung Min, Seongnam-si 13561, c/o Greenfactory, 6, Buljeong-ro, Bundang-gu, Gyeonggi-do, (KR) (72) HAN, Byeonghoon, Seongnam-si 13561, c/o Greenfactory, 6, Buljeong-ro, Bundang-gu, Gyeonggi-do (KR)			
G06K 7/00 (86)	EN E-1884438 2022 12 22	2026 02 04 2022216215	4332828
(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US) (54) SKIMMING UND VERHINDERUNG VON MAGNETISCHEM LESEN (30) US 2022 08 31 202217899872 (72) ELWIN, Dave, Dundee, DD3 0QN (GB) (72) WHYTOCK, Alexander, Blairgowrie, PH10 6TL (GB) (72) HARROW, Charles, Dundee, DD5 3LR (GB)			
G06K 7/00 (86)	EN E-1884439 2023 12 27	2026 02 04 2023220353	4411590
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERDIAGNOSE IN EINEM RFID-SYSTEM (30) IN 2023 02 01 202311006536 (72) BISWAS, Gourango Lal, Charlotte, 28202 (US) (72) PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202 (US)			
G06K 7/14 (86)	DE E-1884440 2023 12 12	2026 02 04 2023215722	4571571
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) LESEN EINES OPTISCHEN CODES (72) Schüler, Pascal, Teningen (DE) (72) Zopf, Steffen, Waldkirch (DE)			
G06K 7/14 (86)	EN E-1884441 2022 12 29	2026 02 04 2022917363	4457690
(73) Universal Electronics, Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ODER MEHRERER MEDIENSTRÖME (30) US 2021 12 31 202117566922 (72) KOOPMANS, Menno, Scottsdale, Arizona 85254 (US) (72) XU, Rex, Scottsdale, Arizona 85254 (US) (72) HASCHER, Thomas, Scottsdale, Arizona 85254 (US)			
G06N 3/044 (86)	EN E-1884442 2022 06 24	2026 02 04 2022744925	4360002
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) BERECHNUNG IN EINER SPEICHERBASIERTEN MASCHINENLERNBESCHLEUNIGERARCHITEKTUR (30) US 2021 06 25 202117359297 (72) LI, Ren, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
G06N 3/045 (86)	EN E-1884443 2020 12 21	2026 02 04 2020215923	3905141
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US) (54) SCHÄTZUNG DER IMPLIZITEN WAHRSCHEINLICHKEITEN VON GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN (30) US 2020 04 03 202016840303 (72) LI, Dingcheng, Sunnyvale, California 94089 (US) (72) REN, Shaogang, Sunnyvale, California 94089 (US) (72) ZHOU, Zhixin, Sunnyvale, California 94089 (US) (72) LI, Ping, Sunnyvale, California 94089 (US)			
G06N 3/045 (86)	EN E-1884444 2016 12 30	2026 02 04 2023199207	4312157
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) PROGRESSIVE NEURALE NETZWERKE (30) US 2016 05 20 201662339719 P (72) RABINOWITZ, Neil Charles, London N1C 4AG (GB) (72) DESJARDINS, Guillaume, London N1C4AG (GB) (72) RUSU, Andrei-Alexandru, London N1C 4AG (GB) (72) KAVUKCUOGLU, Koray, London N1C 4AG (GB) (72) HADSELL, Raia Thais, London N1C 4AG (GB) (72) PASCANU, Razvan, London N1C 4AG (GB) (72) KIRKPATRICK, James, London N1C 4AG (GB) (72) SOYER, Hubert Josef, London N1C 4AG (GB)			

G06N 3/063 (86)	EN E-1884445 2021 01 12	2026 02 04 2021151178	3889842
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS (30) KR 2020 03 16 20200032233 (72) KIM, Jaeyeon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
G06N 3/08 (86)	EN E-1884446 2020 12 15	2026 02 04 2020214072	3879462
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) KALIBRIERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON NEURONALEN NETZEN MIT MULTI-ETIKETT-KLASSIFIZIERUNG (30) US 2020 03 10 202016813957 (72) Saito, Sean, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (72) Byiringiro, Auguste, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)			
G06N 3/09 (86)	EN E-1884447 2020 12 08	2026 02 04 2020834076	4081867
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US) (54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON UNGEFÄHREN SICHERHEITSBEDINGUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND ÜBERPRÜFUNG (30) US 2019 12 23 201962953088 P (72) HEERSINK, Byron, N., Thousand Oaks, CA 91360, 555 Laurie Lane Apt. C07 (US) (72) WARREN, Michael, A., Northridge, CA 91326, 18767 Tribune Street (US) (72) SERRANO, Christopher, Whittier, CA 90601, 6323 Hill Avenue (US)			
G06N 10/40 (86)	EN E-1884448 2020 12 14	2026 02 04 2020213787	4012627
(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI) (54) QUANTENVERARBEITUNGSEINHEIT MIT EINEM ODER MEHREREN SUPRALEITENDEN QUBITS BASIEREND AUF PHASENVERSCHOBENEN LINEAREN UND NICHTLINEAREN INDUKTIVEN ENERGIEELEMENTEN (72) Hyyppä, Eric, 02150 Espoo (FI) (72) Möttönen, Mikko, 02150 Espoo (FI) (72) Hassel, Juha, 02150 Espoo (FI) (72) Tuorila, Jani, 02150 Espoo (FI)			
G06N 10/60 (86)	EN E-1884449 2024 12 18	2026 02 04 2024220864	4575931
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) IMPLEMENTIERUNG EINER HYBRIDDICHTEFUNKTIONALTHEORIE AUF QUANTENPROZESSOREN MIT MOLLER-PLESSET-STÖRUNG ZUR SIMULATION EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG (30) IN 2023 12 21 202321087618 (72) MUKHERJEE, ANIRBAN, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN) (72) GOPAL, ANANTHAKRISHNA, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN) (72) BANERJEE, RITAM, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN)			
G06N 10/70 (86)	EN E-1884450 2023 04 21	2026 02 04 2023724996	4494054
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SCHNELLE MEHRSTUFIGE QUBIT-RÜCKSETZUNG (30) US 2022 04 22 202263333882 P (72) BARENDS, Rami, San Diego, California 92122-5294 (US) (72) MIAO, Kevin Chenghao, Mountain View, California 94043 (US) (72) KOROTKOV, Alexander, Mountain View, California 94043 (US) (72) MCEWEN, Matthew James, Mountain View, California 94043 (US)			
G06N 20/00 (86)	EN E-1884451 2023 04 06	2026 02 04 2023788265	4502879
(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP) (54) SYSTEM (30) JP 2022 04 14 2022066766 (72) SUDA Kazuto, Tokyo 105-7529 (JP) (72) ISHIWAKA Yuko, Tokyo 105-7529 (JP) (72) OWADA Minoru, Tokyo 105-7529 (JP) (72) YOSHIDA Tomohiro, Tokyo 105-7529 (JP)			

G06Q 10/067 **EN E-1884452** 2026 02 04 **4462329**
(86) 2024 05 06 2024174322

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) CROWDSOURCING VON TECHNISCHEN ENTWÜRFEN FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSPRODUKTE
(30) US 2023 05 09 202318195216
(72) Mason, John P., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Renderman, Gerald W., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Haas, Mark R., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Mestre, Heitor A., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Hill, Matthew S., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Imbert, Nataliya, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Snelgrove, Ryan L., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Cruz, Zachary S., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Esson, Jack C., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Wandsnider, Richard E., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Auh, Yong Y., Mayfield Heights, OH 44124 (US)

G06Q 10/0832 **EN E-1884453** 2026 02 04 **3803598**
(86) US19035418 2019 06 04 2019815695

(73) University of South Florida, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100 (US)
(73) Deltatrak, Inc., Pleasanton CA 94566, 6140 Stoneridge Mall Road Suite 180 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN, MODULAREN, PRODUKTSENSITIVEN ÜBERWACHUNG UND KODIERUNG VON QUALITÄT UND SICHERHEIT ENTLANG DER VERDERBLICHEN VERSORGUNGSKETTE
(30) US 2018 06 04 201862680390 P
(72) UYSAL, Ismail, Lakeland, Florida 33803, 828 Whitestone Court (US)
(72) WU, Frederick Louis, Danville, California 94506, 1250 Charbray Street (US)

G06Q 20/32 **EN E-1884454** 2026 02 04 **3639228**
(86) NL18050384 2018 06 13 2018740323

(73) Mobyyou B.V., 5061 HW Oisterwijk, De Lind 20 (NL)
(54) VERFAHREN UND INFRASTRUKTUR ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FINANZIELLEN ZAHLUNGSTRANSAKTION MIT EINER INTELLIGENTEN MOBILEN VORRICHTUNG (SMD)
(30) NL 2017 06 13 2019063
(72) VAN HERP, Petrus Joannes Wilhelmus, 5012 AP Tilburg, Sullivandreef 32 (NL)
(72) OONK, Johannes Hermanus Petrus Maria, 5045 SN Tilburg, Oploostraat 3 (NL)

G06Q 20/36 **EN E-1884455** 2026 02 04 **4246412**
(86) 2017 08 30 2023190868

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR KONTEN MIT GESPEICHERTEN WERTEN
(30) US 2016 09 06 201662384043 P
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014 (US)
(72) ANTON, Peter D., Cupertino, 95014 (US)
(72) ALABI, Oluwatomiwa, Cupertino, 95014 (US)
(72) PITSCHEL, Donald W., Cupertino, 95014 (US)
(72) DICKER, George R., Cupertino, 95014 (US)
(72) STEELE, Glen W., Cupertino, 95014 (US)
(72) RUANGCHAN, Danvin, Cupertino, 95014 (US)
(72) TICKNER, Simon, Whitstable, CT5 2EJ (GB)
(72) WEBSTER, Shawn T., Cupertino, 95014 (US)

G06Q 30/00 **EN E-1884456** 2026 02 04 **4216132**
(86) 2016 12 02 2022210872

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place Box 1675 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES MANAGEMENTS VON PATIENTEN MIT MEDIZINPRODUKTEN UND ZUR ÜBERWACHUNG DER COMPLIANCE
(30) US 2015 12 02 201562386452 P
(72) SCHECTER, Stuart, Owen, New York, 10029 (US)

G06Q 30/0282 **EN E-1884457** 2026 02 04 **3876110**
(86) CN19127660 2019 12 23 2019915612

(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG, KATEGORISIERUNG UND SUCHE NACH EINEM KLEIDUNGSSTÜCK SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 18 201910123577
(72) XIE, Hongbin, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06Q 50/18 **EN E-1884458** 2026 02 04 **4078503**
(86) CN20134768 2020 12 09 2020848983

(73) Shanghai NanoJCleant Technology Co., Ltd., Shanghai 200050, Room 229, Building 3, No. 161, 465 Nong Zhenning Road Changning District (CN)
(54) EIGENTUMSRECHTSBESTÄTIGUNGS- UND -ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 17 201911299661
(72) GENG, Qiang, Shanghai 200333, Room 1801, Block 76, Lane 2299, Jinshajiang Road, Putuo District (CN)
(72) GU, Jianliang, Shanghai 200080, Room 2301, Block C, Lane 555, Hailun Road, Hongkou District (CN)

G06Q 50/34 **EN E-1884459** 2026 02 04 **4428799**
(86) 2016 08 02 2024190737

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomori-shi (JP)
(54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND
(30) JP 2015 08 03 2015163213
(30) JP 2015 10 01 2015206735
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomori-shi Shiga 527-0232 (JP)

G06T 3/4038 **EN E-1884460** 2026 02 04 **4266240**
(86) 2023 03 03 2023159946

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 04 20 2022069481
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

G06T 3/4046 **FR E-1884461** 2026 02 04 **4290449**
(86) 2023 06 02 2023176983

(73) Institut Mines Telecom, 91011 Evry-Courcouronnes, 9 rue Charles Fourier (FR)
(73) T-life, 75004 Paris, 2 rue de Sévigné (FR)
(54) VERARBEITUNG VON MIKROSKOPIEBILDERN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) FR 2022 06 06 2205407
(72) BOUCHAMA, Lyes, 78150 LE CHESNAY (FR)
(72) GOTTESMAN, Yaneck, 92370 CHAVILLE (FR)
(72) DORIZZI, Bernadette, 75015 PARIS (FR)
(72) KLOSSA, Jacques, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE (FR)

G06T 5/60 **EN E-1884462** 2026 02 04 **4302261**
(86) EP22054999 2022 02 28 2022711506

(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(54) ANALYSE UND REKONSTRUKTION VON PET-BILDERN DURCH MASCHINELLES LERNEN
(30) EP 2021 03 01 21159931
(72) HANSEN, Thomas Mejer, 8420 Knebel (DK)

G06T 7/00 **EN E-1884463** 2026 02 04 **3846121**
(86) 2020 12 10 2020213162

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2020 01 06 2020000551
(72) KAMADA, Takuji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOJIMA, Keiji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KUBOTA, Yoichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MINAMIZONO, Yuka, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06T 7/00 **FR E-1884464** 2026 02 04 **4012651**
(86) 2021 12 02 2021212054

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG, ERKENNUNG UND LOKALISIERUNG EINER OBJEKTINSTANZ IN EINER 3D-SZENE
(30) FR 2020 12 08 2012869
(72) MAYRAN DE CHAMISSO, Fabrice, 77140 Nemours (FR)
(72) TAMAAZOUSTI, Mohamed, 91191 Gif-sur-Yvette cedex (FR)
(72) MEDEN, Boris, 91191 Gif-sur-Yvette cedex (FR)

G06T 7/00 **EN E-1884465** 2026 02 04 **4544491**
(86) EP23064927 2023 06 05 2023732406
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANALYSE EINES MEDIZINISCHEN BILDES
(30) EP 2022 06 27 22290017
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GESSERT, Nils Thorben, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LIU, Jin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) OLIVEIRA, Lucas de Melo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE CRAENE, Mathieu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) OLIVIER, Antoine, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ESLAMI, Parastou, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PRABHU, David, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/11 **EN E-1884466** 2026 02 04 **4309116**
(86) US22047035 2022 10 18 2022812866
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZEREINGABEBASIERTE DISTRAKTIONSENTFERNUNG BEI MEDIENELEMENTEN
(30) US 2021 10 18 202163257111 P
(72) LIBA, Orly, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SARMA, Navin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KNAAN, Yael Pritch, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SCHIFFHAUER, Alexander, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CAI, Longqi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JACOBS, David, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHEN, Huizhong, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LI, Siyang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FELDMAN, Bryan, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 7/13 **DE E-1884467** 2026 02 04 **4198894**
(86) 2022 12 14 2022213342
(73) Otto Christ AG, 87734 Benningen, Memminger Strasse 51 (DE)
(54) KAMERABASIERTE FAHRZEUGKONTURERFASSUNG FÜR FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGEN
(30) DE 2021 12 14 102021133032
(72) Christ, Markus, 87700 Memmingen (DE)
(72) Spieß, Jonas, 87734 Benningen (DE)

G06T 7/33 **EN E-1884468** 2026 02 04 **4495883**
(86) 2024 07 12 2024188303
(73) Carbon (Shenzhen) Medical Device Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518101, Room 203, Building 5B, Skyworth Innovation Valley Tangtou No. 1 Road, Tangtou Community Shiyuan Street (CN)
(54) INTELLIGENTES ANÄSTHESIESYSTEM ZUR TRANSPERINEALEN PROSTATAPUNKTIERUNG AUF DER BASIS MULTIMODALER MEDIZINISCHER BILDER
(30) CN 2023 07 13 202310857773
(72) WANG, Shanshan, Shenzhen, 518101 (CN)
(72) YANG, Xiaowei, Shenzhen, 518101 (CN)
(72) WU, Menglin, Shenzhen, 518101 (CN)

G06T 7/50 **EN E-1884469** 2026 02 04 **3945497**
(86) 2021 01 25 2021153309
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDTIEFENABSCHÄTZUNG
(30) KR 2020 07 29 20200094598
(72) KIM, Seungeon, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHANG, Hyunsung, 16678 Gyeonggi-do (KR)

G06T 7/521 **EN E-1884470** 2026 02 04 **4453873**
(86) EP22086763 2022 12 19 2022836240
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIGITALEN DARSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES
(30) EP 2021 12 22 21217108
(30) EP 2022 07 08 22183902
(72) MOTTELSON, Isak, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) ÖJELUND, Henrik, 1060 Copenhagen K (DK)

G06T 7/70 **FR E-1884471** 2026 02 04 **4399681**
(86) FR22051628 2022 08 30 2022773749
(73) Onx2 Sas, 75018 PARIS, 20 rue Georgette Agutte (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN IN EINER INTERESSIERENDEN ZONE
(30) FR 2021 09 09 2109428
(72) HUBERT, Christian Jean Jacques, 94220 Charenton Le Pont (FR)
(72) REBIFFE, Maurice, 75018 Paris (FR)

G06T 7/70 **EN E-1884472** 2026 02 04 **4261781**
(86) CN21140671 2021 12 23 2021951695
(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 BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN MITTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 07 30 202110875409
(72) WANG, Guozhen, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

G06T 11/80 **EN E-1884473** 2026 02 04 **4453773**
(86) JP22046477 2022 12 16 2022911135
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) ZEICHENASSISTENZVORRICHTUNG UND ZEICHENASSISTENZVERFAHREN
(30) IN 2021 12 22 202141060025
(72) NAKAMOTO, Shuji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) VASUDEVAN, Praveenkumar, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) THOLATH, Jackson, Chennai 600113 (IN)
(72) NAGURU, Gowri Prasad, Chennai 600113 (IN)

G06T 17/20 **EN E-1884474** 2026 02 04 **3678100**
(86) 2019 12 20 2019218606
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VERWENDUNG VON ERWEITERTEN MODELLEN
(30) US 2019 01 02 201916237841
(72) KELSEY, William David, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LAUGHLIN, Brian Dale, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06T 19/00 **EN E-1884475** 2026 02 04 **3830799**
(86) US19068200 2019 12 21 2019845649
(73) Warby Parker Inc., New York, NY 10013, 233 Spring Street, 6th Floor East (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN ANPROBE VON BRILLEN
(30) US 2019 01 04 201916239745
(72) GOLDBERG, Dee Celeste, New York, NY 10012, 2 Washington Square Village, Apt. 10-O (US)
(72) RAKOWSKI, Michael, Brooklyn, NY 11222, 203 Franklin St., Apt. 4A (US)
(72) COHEN, Benjamin, New York, NY 10014, 295 W. 11th St., Apt. 3A (US)
(72) HALL, Ben, Brooklyn, NY 11217, 533 Atlantic Avenue, D (US)
(72) BERNBERG, Brian, Montclair, NJ 07043, 68 Dryden Road (US)
(72) ZACHRITZ, Hannah, Brooklyn, NY 11238, 363 Prospect Place, Unit 1A (US)

G06V 10/25 **EN E-1884476** 2026 02 04 **4322115**
(86) 2023 08 08 2023190260
(73) Avid Technology, Inc., Burlington, MA 01803, 75 Blue Sky Drive (US)
(54) AUFFINDEN EINES SEMANTISCHEN INTERESSENBEREICHES IN BILDERN
(30) US 2022 08 10 202217884607
(72) GONSALVES, Robert A., Wellesley, MA, 02481 (US)

G06V 10/42 **EN E-1884477** 2026 02 04 **4468250**
(86) 2024 05 15 2024175981
(73) Rodriguez, Raphael A., Marco Island, FL 34145, 1401 Belvedere Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS
(30) US 2023 05 26 202318324536
(72) Rodriguez, Raphael A., Marco Island, FL 34145, 1401 Belvedere Avenue (US)

G06V 10/764 **EN E-1884478** 2026 02 04 **4377907**
(86) US22038325 2022 07 26 2022850177
(73) Netskope, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2445 Augustine Drive, 3rd Floor (US)
(54) PERSONALISIERTER TIEFENLERNKLASSIERER ZUR ERKENNUNG ORGANISATIONSEMPFINDLICHER DATEN IN BILDERN AUF RÄUMLICHKEITEN
(30) US 2021 07 26 202117385816
(72) ZHANG, Yi, Santa Clara, California 95051 (US)
(72) GUO, Dong, San Jose, California 95132 (US)
(72) LIAO, Yihua, Fremont, California 94536 (US)
(72) YANG, Siying, Saratoga, California 95070 (US)
(72) NARAYANASWAMY, Krishna, Saratoga, California 95070 (US)

G06V 10/772 **EN E-1884479** 2026 02 04 **3828764**
(86) 2012 12 10 2020216312
(73) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON GESICHTSABDRÜCKEN ZUR BILDERKENNUNG
(30) US 2011 12 09 201161569171 P
(72) KOVTUN, Ivan, 04201 Kyiv, 12-A Berezhanska street App. 161 (UA)
(72) KYKYO, Volodymyr, Los Angeles, California 90014, 711 South Olive Street Suite 512 (US)
(72) MUSATENKO, Yuriy S., 03118 Kyiv, Khotivska 6-A App. 1 (UA)
(72) MITURA, Michael Jason, Carrollton, Texas 75007, 1030 Clinton Street (US)
(72) GIL, Laurent, San Francisco, California 94105, 74 New Montgomery Street Unit 610 (US)

G06V 10/82 (86)	EN E-1884480 2022 12 22	2026 02 04 2022215913	4216171
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP) (54) INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 01 21 2022007876 (72) NAMOSE, Isamu, Kyoto-shi, 600-8530 (JP) (72) FUJIKI, Tsubasa, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1884481 2023 06 29	2026 02 04 2023182494	4485380
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RAUM-ZEIT-MUSTERN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS (72) BRAUN, Marco, 40225 Düsseldorf (DE) (72) LUSZEK, Moritz, 32760 Detmold (DE) (72) MEUTER, Mirko, 40699 Erkrath (DE)			
G06V 20/13 (86)	EN E-1884482 2023 12 19	2026 02 04 2023217896	4435733
(73) Tata Consultancy Services Limited, 400 021 Mumbai, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ANBAUDAUER VON DECKFRÜCHTEN UND DES INTEGRIERTEN DECKFRUCHTINDEX (ICCI) (30) IN 2023 03 21 202321019091 (72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN) (72) SAWANT, Suryakant Ashok, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) AGRAWAL, Rishabh, 452018 Indore, Madhya Pradesh (IN) (72) PANDIT, Ankur, 452018 Indore, Madhya Pradesh (IN) (72) PAPPULA, Srinivasu, 452018 Madhapur Hyderabad, Telangana (IN)			
G06V 40/18 (86)	EN E-1884483 2018 12 20	2026 02 04 2023215753	4310800
(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB) (54) NACHWEIS VON PATHOLOGIEN IN AUGENBILDERN (72) van Hemert, Jano, Dunfermline, KY11 8GR (GB) (72) Swan, Derek Alistair, Dunfermline, KY11 8GR (GB)			
G06V 40/20 (86)	EN E-1884484 2022 02 15	2026 02 04 2022708021	4295328
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US) (54) SYSTEM ZUR KORREKTUR DER BEWEGUNG EINES BENUTZERS (30) US 2021 02 16 202117176479 (72) OKS, Eduard, Seattle, WA 98109 (US) (72) CARPENTER, Ridge, Seattle, WA 98109 (US) (72) SMITH, Lamarr, Seattle, WA 98109 (US) (72) MCGOWAN, Claire, Seattle, WA 98109 (US) (72) REISMAN, Elizabeth, Seattle, WA 98109 (US) (72) IDESES, Ianir, Seattle, WA 98109 (US) (72) ALSHAN, Eli, Seattle, WA 98109 (US) (72) KLIGER, Mark, Seattle, WA 98109 (US) (72) GOLDMAN, Matan, Seattle, WA 98109 (US) (72) POTIKHA, Liza, Seattle, WA 98109 (US) (72) YERUSHALMY, Ido, Seattle, WA 98109 (US) (72) KAUFMAN, Dotan, Seattle, WA 98109 (US) (72) ADAM, Guy, Seattle, WA 98109 (US) (72) MEIR, Omer, Seattle, WA 98109 (US) (72) FRITZ, Lior, Seattle, WA 98109 (US) (72) KISSOS, Imry, Seattle, WA 98109 (US) (72) MELAMED, Georgy, Seattle, WA 98109 (US) (72) BORENSTEIN, Eran, Seattle, WA 98109 (US) (72) ALPERT, Sharon, Seattle, WA 98109 (US) (72) SOREK, Noam, Seattle, WA 98109 (US)			
G07C 9/00 (86)	FR E-1884485 2020 12 18	2026 02 04 2020215373	3839898
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) MOBILE DIEBSTAHLSICHERUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES GEGENSTANDES VOR DIEBSTAHL MITTELS EINER MOBILLEN DIEBSTAHLSICHERUNG (30) FR 2019 12 20 1915046 (72) ALTESA, Jaume, 08100 Mollet del Vallès, C/onze de setembre, nº5, bx 2a (ES) (72) MIGLIANICO, Denis, 75009 Paris, 62 rue St Lazare (FR) (72) PUJOL, Claude, 92500 Rueil Malmaison, 7, rue Arago (FR)			
G07C 9/00 (86)	EN E-1884486 2022 07 11	2026 02 04 2023165176	4224445
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR) (54) SCHLOSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON (30) KR 2021 10 13 20210135585 (72) LIM, Jong Chul, 16891 Gyeonggi-do (KR)			

G07C 9/10 (86)	EN E-1884487 2021 12 14	2026 02 04 2021214304	4016485
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) INTELLIGENTES FLUGHAFEN- UND KABINENSYSYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON BERÜHRUNGSPUNKTEN UND ZUR AUFRICHTERHALTUNG DER PHYSISCHEN DISTANZIERUNG (30) US 2020 12 16 202063126071 P (30) US 2021 09 27 202117448931 (72) PUROHIT, Suresh Kumar, Chicago, 60606-2016 (US) (72) PATIL, Sandeep, Chicago, 60606-2016 (US) (72) SHARMA, Sandhya, Chicago, 60606-2016 (US) (72) GOPALAKRISHNAN NAIR, Thulasi, Chicago, 60606-2016 (US)			
G07F 7/08 (86)	EN E-1884488 2020 05 28	2026 02 04 2023163567	4220589
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US) (54) BEREITSTELLUNGSBEHÄLTER UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT DEM BEHÄLTER (72) SABY, Bertrand, Madrid (ES) (72) AGUADO, Carlos, Torrelodones (ES) (72) ALCAZAR, Samuel, Valdemoro (ES) (72) FREIRE, Ramon, Alcobendas (ES)			
G08B 13/196 (86)	EN E-1884489 2021 12 29	2026 02 04 2021218143	4207119
(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH) (54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME (72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva (CH) (72) PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva (CH)			
G08B 13/24 (86)	EN E-1884490 2020 12 29	2026 02 04 2020845239	4085437
(73) Essence Smartcare Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL) (54) ZUSTANDSERKENNUNG (30) GB 2019 12 31 201919449 (72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, 1 Zeev Street (IL) (72) SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv, 101/11 Shlomo HaMelech Street (IL) (72) HEVDELI, Ilan, 5591233 Ganei-Tikva, 16 Derech HaYam (IL) (72) FINKELSTEIN, Benyamin, 8161057 Yavne, 57 YaAra Street (IL) (72) MENIS, Boaz, 7682900 Kibbutz NaAn, Kibbutz NaAn (IL)			
G08B 15/02 (86)	EN E-1884491 2024 08 29	2026 02 04 2024197206	4517709
(73) BV Spumablock Srl, 12081 Beinette (CN), Via Paolo Borsellino 20 (IT) (54) EINBRUCHSCHUTZSYSTEM FÜR EIN GESCHLOSSENES ABTEIL. (30) IT 2023 08 30 202300017898 (72) Valle, Andrea, Beinette (CN) (IT)			
G08B 21/02 (86)	EN E-1884492 2023 07 21	2026 02 04 2023187082	4495905
(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN NOTFALLIDENTIFIZIERUNG (72) Christidis, Georgios, 17456 Alimos (GR) (72) Chronopoulos, Mikes, 17122 Nea Smyrni (GR) (72) Piliapas, Alexandros, 17343 Agios Dimitrios (GR) (72) Tsapikounis, Sotirios, 17122 Nea Smyrni (GR)			
G08B 21/04 (86)	EN E-1884493 2022 06 15	2026 02 04 2022740532	4356361
(73) Essence Smartcare Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL) (54) BELEGUNGSABHÄNGIGE STURZERKENNUNG (30) GB 2021 06 16 202108554 (72) HEVDELI, Ilan, 5591233 Ganei-Tikva (IL) (72) SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv (IL)			
G08B 21/04 (86)	EN E-1884494 2020 12 30	2026 02 04 2024157141	4343727
(73) Essence Smartcare Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL) (54) AKTIVE REFLEXIONSWELLENÜBERWACHUNG (30) GB 2019 12 31 201919446 (72) Hevdeli, Ilan, 5591233 Ganei-Tikva (IL) (72) Amir, Ohad, 4642300 Herzlia (IL) (72) Schnapp, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv (IL)			

G08B 25/00 **EN E-1884495** 2026 02 04 **3846144**
(86) 2020 12 24 2020217226
(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUGANGSPUNKTES
(30) GB 2019 12 31 201919447
(72) Amir, Ohad, 4642300 Herzliya, 1 Zeev Street (IL)
(72) Schnapp, Jonathan, Mark, 6451234 Tel Aviv, 101/11 Shlomo Hamelech Street (IL)

G08B 29/04 **EN E-1884496** 2026 02 04 **4085439**
(86) IL20051332 2020 12 24 2020845237
(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 12 31 201919457
(72) GAZAL, Elly, 4061786 Tel Mond, 24 HaNote'a Street, P.O. Box 7196 (IL)
(72) COHEN, Eran, 6908712 Tel-Aviv, 16 Beit-Ei Street. Apt. 47 (IL)
(72) NOOR, Gad, 5352305 Givatayim, 9 HaMa'Avak Street (IL)
(72) WEISSBERG, Micha, 7569337 Rishon-LeZion, 5 Nov Street (IL)

G08G 1/01 **EN E-1884497** 2026 02 04 **4404169**
(86) 2023 12 15 2023217206
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG GEOGRAFISCHER ZONEN
(30) US 2023 01 20 202363440143 P
(72) Scott, Michael, Langley (CA)

G08G 1/16 **EN E-1884498** 2026 02 04 **4427983**
(86) 2019 05 28 2024191513
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES SCHUHWERK UND STEUERUNGSLÖGİK ZUR AUTOMATISCHEN FUSSGÄNGERKOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) US 2018 05 31 201862678796 P
(30) US 2018 08 28 201816114646
(30) US 2018 12 14 201816220410
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, 97005 (US)

G08G 5/00 **EN E-1884499** 2026 02 04 **4027318**
(86) 2021 12 09 2021213364
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WAHRSCHEINLICHKEITSBASIERTE HINDERNISVERMEIDUNG
(30) US 2021 01 08 202163135227 P
(30) US 2021 11 01 202117516239
(72) KAWIECKI, GRZEGORZ MARIAN, Chicago, 60606 (US)
(72) DABROWSKI, WOJCIECH, Chicago, 60606 (US)
(72) TRABALA, SZYMON JAN, Chicago, 60606 (US)

G09B 19/00 **EN E-1884500** 2026 02 04 **4524936**
(86) 2024 08 21 2024195616
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON INSTRUKTORBEWERTUNGEN AUF EINER DEFINIERTEN EINSTUFUNGSSKALA FÜR SCHIEFHEIT
(30) US 2023 09 07 202318463145
(72) MATHEW, Aswin, 22202 Arlington (US)
(72) KAMAT, Ameya, 22202 Arlington (US)
(72) RAY, Ashish Kumar, 22202 Arlington (US)
(72) SCHWAM, Mel E., 22202 Arlington (US)
(72) PRASAD, Neeraj, 22202 Arlington (US)

G09F 3/20 **DE E-1884501** 2026 02 04 **4268220**
(86) EP20087800 2020 12 23 2020839326
(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM BEFESTIGEN BZW. FIXIEREN EINER ANZEIGEEINHEIT AN EINER TRAGEVORRICHTUNG
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach (AT)

G09F 11/04 **EN E-1884502** 2026 02 04 **4057264**
(86) KR19016920 2019 12 03 2019951742
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDER HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 08 20190142644
(72) KANG, Seokhoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KANG, Yongdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) MOON, Euna, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1884503** 2026 02 04 **3640926**
(86) CN17116504 2017 12 15 2017913174
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGETADEL
(30) CN 2017 06 15 201710451096
(72) XU, Haixia, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)
(72) WU, Yue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)
(72) BAO, Wenchao, Beijing, No. 9 Dize Rd BDA (CN)

G09G 3/32 **EN E-1884504** 2026 02 04 **4295347**
(86) US21061568 2021 12 02 2021844090
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT HARDWARE ZUR DIMIERUNG VON PIXELN
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043 (US)

G09G 3/3233 **EN E-1884505** 2026 02 04 **4336486**
(86) CN22141297 2022 12 23 2022925233
(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, 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) PIXELVORRICHTUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGETADEL
(30) CN 2022 07 28 202210898918
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)
(72) LI, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1884506** 2026 02 04 **4451254**
(86) CN22140822 2022 12 21 2022942518
(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518108, 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) TREIBERSCHALTUNG FÜR PİXELEINHEIT UND ANZEIGETADEL
(30) CN 2022 05 18 202210551407
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) YUAN, Haijiang, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

G10H 1/055 **EN E-1884507** 2026 02 04 **4261501**
(86) 2021 08 12 2023182851
(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MANIPULATIONSinFORMATIONEN
(30) JP 2020 08 20 2020139332
(72) ISHII, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650 (JP)

G10H 1/36 **EN E-1884508** 2026 02 04 **4362007**
(86) 2023 08 22 2023192655
(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON LIEDTEXTEN
(30) US 2022 10 24 202263418935 P
(30) US 2023 06 26 202318341550
(72) DURAND, Simon, 111 53 Stockholm (SE)
(72) STOLLER, Daniel, 111 53 Stockholm (SE)

G10L 15/183 **EN E-1884509** 2026 02 04 **4405942**
(86) US22053054 2022 12 15 2022851181
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERMÖGLICHUNG VON AUF GROSSSPRACHENMODELLEN BASIERENDEN SPRACHVERSTÄNDNISSYSTEMEN (SLU) ZUR NUTZUNG VON AUDIODATEN UND TEXTDATEN BEI DER VERARBEITUNG VON SPRACHÄUSSERUNGEN
(30) US 2022 12 14 202218081569
(72) SHABAT, Nir, Mountain View, California 94043 (US)
(72) POLOSUKHIN, Volodymyr, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FRUCHTER, Shlomo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PUNDAK, Golan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ATSMON, Roy, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1884510** 2026 02 04 **4381499**
(86) KR22020143 2022 12 12 202292365
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN IDENTIFIZIERUNG VON ABSICHT UND SCHLITZEN BEI SPRACHASSISTENTENBEFEHLEN
(30) US 2022 01 18 202263300511 P
(30) US 2022 03 03 202263316337 P
(30) US 2022 08 15 202217888146
(72) KANUNGO, Tapas, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BENGRE, Nehal A., Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHU, Qingxiaoyang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LOZHNEVSKY, Yurii, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WALSH, Stephen Michael, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SIAKOV, Dmitrii, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1884511** 2026 02 04 **3529802**
(86) US17065464 2017 12 08 2017829378
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUM SICHERN EINES PERSONAL DIGITAL ASSISTANT MIT STACK DATENSTRUKTUREN
(72) KOTHARI, Anshul, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAIN, Tarun, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1884512** 2026 02 04 **4332961**
(86) 2017 07 19 2024152994
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHINTERAKTIONSDIENSTE
(30) US 2016 08 02 201615226054
(72) SUNG, Sang Soo, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHENG, Lantian, Mountain View, 94043 (US)
(72) WHIPP, David P, Mountain View, CA (US)
(72) SUN, Liuyi, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHAN, Haywai Hayward, Mountain View (US)

G10L 15/22 **EN E-1884513** 2026 02 04 **4447046**
(86) 2020 04 08 2024197532
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KASKADENARCHITEKTUR ZUR GERÄUSCHROBUSTEN SCHLÜSSELWORTERKENNUNG
(72) HUANG, Yiteng, Mountain View, 94043 (US)
(72) GRUENSTEIN, Alexander, H., Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/26 **EN E-1884514** 2026 02 04 **4354428**
(86) 2023 07 28 2023188503
(73) ActionPower Corp., Seoul 08788, 1838 Nambusunhwan-ro, 11F Gwanak-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MIT EINEM SPRACHSIGNAL ASSOZIIERTEM INHALT
(30) KR 2022 10 13 20220131393
(72) KIM, Hyungwoo, 10077 Gimpo-si (KR)
(72) KWAK, Seungho, 04773 Seoul (KR)

G10L 17/26 **EN E-1884515** 2026 02 04 **4080501**
(86) ES19070849 2019 12 16 2019870072
(73) SIGMA.AI SL, 28050 Madrid, Avenida de Burgos, 114 1er. Piso (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SOFORTIGEN SCHÄTZUNG VON SPRECHEREIGENSCHAFTEN FÜR UNBEKANNTE SPRECHER MIT HOHER GENAUIGKEIT UND GERINGER LATENZ
(72) PERERO CODOSERO, Juan Manuel, 28100 Alcobendas, Calle Ramón y Cajal 2, 1º 1 (ES)
(72) ESPINOZA CUADROS, Fernando, 28100 Alcobendas, Calle Roble 2, 1º 4 (ES)

G10L 19/008 **EN E-1884516** 2026 02 04 **4468291**
(86) 2013 05 02 2024190094
(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) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMIKBEREICHSTEUERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2012 05 18 201261649036 P
(30) US 2012 07 25 201261664507 P
(30) US 2012 10 12 201261713005 P
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) ROEDEN, Karl Jonas, 113 30 Stockholm (SE)
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) MELKOTE, Vinay, 560062 Bangalore (IN)
(72) SEHLSTROM, Leif, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/008 **EN E-1884517** 2026 02 04 **4246443**
(86) 2019 03 29 2023183399
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE PROGRAMM
(30) JP 2018 04 12 2018076746
(72) HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) TSUJI, Minoru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075 (JP)

G10L 21/0208 **EN E-1884518** 2026 02 04 **4300493**
(86) CN22113179 2022 08 18 2022863157
(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) AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 09 03 202111032206
(72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G10L 21/0388 **EN E-1884519** 2026 02 04 **4567793**
(86) 2011 10 05 2025171914
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM
(30) JP 2010 10 15 2010232106
(72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku, 108-0075 (JP)
(72) CHINEN, Toru, Minato-ku, 108-0075 (JP)

G10L 25/30 **EN E-1884520** 2026 02 04 **4476726**
(86) US23062887 2023 02 20 2023711649
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MIKROFONARRAYKONFIGURATIONENSINVARIANTES, STREAMING-, MEHRKANAL-NEURONALE ERWEITERUNGS-FRONTEND FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2022 03 20 202263269633 P
(72) CAROSELLI, Joseph, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NARAYANAN, Arun, Mountain view, California 94043 (US)
(72) O'MALLEY, Tom, Mountain View, California 94043 (US)

G11B 27/031 **EN E-1884521** 2026 02 04 **4240011**
(86) CN22094793 2022 05 24 2022824018
(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) ÜBERGANGSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR VIDEODATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110676709
(30) CN 2021 11 29 202111439351
(30) CN 2022 01 18 202210056943
(72) NIU, Siyue, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G11C 11/16 **EN E-1884522** 2026 02 04 **4463859**
(86) EP22087946 2022 12 28 2022839854
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) MAGNETORESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) EP 2022 01 11 22315011
(72) BRETE, Victorien, 13090 Aix-en-Provence (FR)
(72) LOUCHE, Julien, 38950 Saint Martin le Vinoux (FR)
(72) LEROY, Fabien, 38000 Grenoble (FR)

G11C 11/16 **EN E-1884523** 2026 02 04 **4557289**
(86) 2024 08 06 2024193048
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, (KR)
(54) MAGNETISCHES TUNNELLEMENT UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEM TUNNELLEMENT
(30) KR 2023 11 20 20230161053
(72) KIM, Ki Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) RYU, Jeongchun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kwang Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Seonggeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seungjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G16B 20/20 **EN E-1884524** 2026 02 04 **4457815**
(86) US22082423 2022 12 27 2022850994
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) EVOLUTIONÄRE KONSERVIERUNGSPROFILE MIT BERÜCKSICHTIGUNG DER ARTNÄHE
(30) US 2021 12 29 202163294813 P
(30) US 2021 12 29 202163294816 P
(30) US 2021 12 29 202163294820 P
(30) US 2021 12 29 202163294827 P
(30) US 2021 12 29 202163294828 P
(30) US 2021 12 29 202163294830 P
(30) US 2022 10 27 202217975563
(72) HAMP, Tobias, Cambridge CB21 6DF (GB)
(72) FARH, Kai-How, San Diego, California 92122 (US)

G16C 20/30 **EN E-1884525** 2026 02 04 **3230908**
(86) US15063576 2015 12 03 2015826214
(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) SCHÄTZUNG DER LEITFÄHIGKEIT FÜR NANOPORÖSE MATERIALIEN
(30) US 2014 12 10 201414566520
(72) CYGAN, Randall, Naperville, IL 60563, 150 West Warrenville Road, MC 200-1W (US)
(72) FREDRICH, Joanne, Naperville, IL 60563, 150 West Warrenville Road, MC 200-1W (US)
(72) GREATHOUSE, Jeffery, Naperville, IL 60563, 150 West Warrenville Road, MC 200-1W (US)
(72) JERAULD, Gary, Russell, Naperville, IL 60563, 150 West Warrenville Road, MC 200-1W (US)

G16H 20/10 **EN E-1884526** 2026 02 04 **4457829**
(86) US22054196 2022 12 28 2022854644

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) KOVARIATENKORREKTUR FUER ZEITDATEN VON PHÄNOTYPISCHEN
MESSUNGEN FÜR VERSCHIEDENE MEDIKAMENTENEINNAHMEMUSTER
(30) US 2021 12 29 202163294813 P
(30) US 2021 12 29 202163294816 P
(30) US 2021 12 29 202163294820 P
(30) US 2021 12 29 202163294827 P
(30) US 2021 12 29 202163294828 P
(30) US 2021 12 29 202163294830 P
(30) US 2022 06 10 202263351283 P
(30) US 2022 06 10 202263351299 P
(30) US 2022 06 10 202263351317 P
(30) US 2022 10 18 202217968766
(72) FIZIEV, Petko Plamenov, San Diego, California 92122 (US)
(72) MCRAE, Jeremy Francis, San Diego, California 92122 (US)
(72) FARH, Kai-How, San Diego, California 92122 (US)

G16H 20/40 **EN E-1884527** 2026 02 04 **4545124**
(86) CN24089230 2024 04 23 2024737659

(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) BEATMUNGSGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VERFAHRENS
ZUR AUTOMATISCHEN FEEDBACKBEATMUNG DES ATEMWEGSDRUCKS ZUR
KARDIOPULMONALEN REANIMATION
(30) CN 2023 09 14 202311189234
(72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) LIN, Shengxiang, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

G16H 50/20 **EN E-1884528** 2026 02 04 **3904495**
(86) JP19049054 2019 12 13 2019902133

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku,
Kyoto-shi (JP)
(54) BLUTANALYSEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND
BLUTANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 12 27 2018246186
(72) NISHIMORI, Masashi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyano Higashi-
cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) NISHIMURA TANIKAWA Jun Ivan, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2,
Miyano Higashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) OHASHI, Akika, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyano Higashi-cho,
Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G21C 1/09 **EN E-1884529** 2026 02 04 **3893251**
(86) CN18119429 2018 12 05 2018942559

(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124,
Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road
Dapeng New District (CN)
(73) China General Nuclear Power Group, Shenzhen, Guangdong 518031, 33
Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002 Shennan
Avenue Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518031, 18 Floor, South
Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue, Futian
District (CN)
(54) DRUCKHALTER FÜR KERNKRAFTWERK UND
WASSERABDICHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(72) LI, Quanbing, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office
Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) RAN, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office
Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office
Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) REN, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office
Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) FU, Guanhua, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office
Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) LIANG, Guozhen, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company
Office Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District
(CN)
(72) HUANG, Xiaojie, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company
Office Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District
(CN)
(72) ZHOU, Zile, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office
Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District (CN)

G21F 7/015 **EN E-1884530** 2026 02 04 **4266325**
(86) 2023 04 18 2023168493

(73) Curium US LLC, St. Louis, MO 63146, 111 Westport Plaza, Suite 800 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
RADIOAKTIVEN ARZNEIMITTELPRODUKTS MIT EINER ABGABEINHEIT
(30) US 2022 04 21 202263333285 P
(30) US 2022 12 23 202218088007
(72) PETROFSKY, Bryan Scott, St Louis, MO, 63146 (US)

G21G 4/06 **EN E-1884531** 2026 02 04 **4272228**
(86) US21065296 2021 12 28 2021916340

(73) BWXT Isotope Technology Group, Inc., Lynchburg, Virginia 24504, 800 Main
Street (US)
(54) TECHNETIUM-ELUTIONSGENERATOR MIT KOAXIALER NADEL
(30) US 2020 12 29 202063131554 P
(72) ARTMAN, Thomas, A., Charlotte, NC 28277 (US)
(72) FEWOX, Christopher, Sean, Charlotte, NC 28277 (US)
(72) FISHER, Benjamin, D., Charlotte, NC 28277 (US)
(72) WIGGINS, Bryan, Blake, Charlotte, NC 28277 (US)

G21K 1/00 **EN E-1884532** 2026 02 04 **4195222**
(86) 2022 12 07 2022211918

(73) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, 303 S Technology Court (US)
(54) ATOMOBJEKTEINSCHLUSSVORRICHTUNG MIT
HOCHFREQUENZELEKTRODENFORMUNG FÜR PERIODISCHE
GRENZBEDINGUNGEN
(30) US 2021 12 10 202163265211 P
(30) US 2022 10 26 202218049845
(72) VOLIN, Curtis, Broomfield, 80021 (US)
(72) LANGER, Christopher, Broomfield, 80021 (US)
(72) HAYES, David, Broomfield, 80021 (US)

H01B 1/10 **EN E-1884533** 2026 02 04 **4075450**
(86) JP20046284 2020 12 11 2020897760

(73) Mitsui Kinzoku Company, Limited, Tokyo, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT
(30) JP 2019 12 11 2019223968
(72) NAKAYAMA, Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting
Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) ITO, Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co.,
Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining &
Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)

H01B 17/28 **DE E-1884534** 2026 02 04 **4059032**
(86) EP19084639 2019 12 11 2019829013

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18
(DE)
(54) HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG
(72) LANGENS, Achim, 53797 Lohmar, Breidter Str. 28a (DE)

H01C 7/12 **DE E-1884535** 2026 02 04 **4297208**
(86) 2021 12 10 2023209758

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6
(DE)
(54) ANORDNUNG AUFWEISEND EINE TRENNEINRICHTUNG FÜR EINE
ÜBERSPANNUNGSABLEITEINRICHTUNG
(30) CN 2021 01 06 202110011479
(72) KRUSKA, Bernd, 14059 Berlin (DE)
(72) LIU, Bi Xue, Wuxi, Jiangsu (CN)
(72) PETCHANKA, Arkadz, 13599 Berlin (DE)
(72) REICHERT, Frank, 06667 Weißenfels (DE)
(72) RÖSSLER, Ralf, 13127 Berlin (DE)

H01F 1/057 **DE E-1884536** 2026 02 04 **4292108**
(86) EP21087411 2021 12 22 2021845004

(73) MIMplus Technologies GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, Turnstr. 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMAGNETEN
(30) DE 2021 02 15 102021201413
(72) MAURATH, Johannes, 77815 Bühl (DE)
(72) SCHUSTER, Simone, 71272 Renningen (DE)

H01H 3/00 **EN E-1884537** 2026 02 04 **3400604**
(86) US16066964 2016 12 15 2016884174

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road,
Suite H300 (US)
(54) FERNGESTEUERTE SCHALTERABDECKUNG
(30) US 2016 01 05 201614988642
(72) BAILEY, Michael, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)
(72) WANG, Eric, Tainan City, No. 56 Kaian 3rd St. (TW)
(72) HUANG, Jerry, Tainan City, No. 56 Kaian 3rd St. (TW)

H01H 11/04 **DE E-1884538** 2026 02 04 **4367705**
(86) EP22074414 2022 09 02 2022773166

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1
(DE)
(54) KONTAKTTRÄGER FÜR VAKUUMSCHALTER, VAKUUMSCHALTER
SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KONTAKTTRÄGER
(30) DE 2021 09 23 102021210646
(72) BRAUNER, Thomas, 12159 Berlin (DE)
(72) BÖDINGER, Hermann, 81243 München (DE)
(72) GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz (DE)
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham (DE)
(72) WÜSTENBERG, Kira Berdien, 10557 Berlin (DE)

H01H 31/12 **EN E-1884539** 2026 02 04 **4421840**
(86) CN23139100 2023 12 15 2023866683
(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No. 15 Xiaoying East Road Qinghe Haidian District (CN)
(73) State Grid Corporation of China (SGCC), Beijing 100031, No. 86 West Chang'an Street Xicheng District (CN)
(73) Chint Electric Corporation, Shanghai 201614, No. 3555 Sixian Road Songjiang District (CN)
(54) INTELLIGENTE ELEKTRISCHE AUSSENKOMBINATIONSVORRICHTUNG FÜR NETZGEKOPPELTEN UND NETZUNABHÄNGIGEN STEUERUNGSSCHUTZ EINES MITTELSPANNUNGSMIKRONETZES
(30) CN 2023 04 03 202310344268
(72) WANG, Haoqing, Beijing 100192 (CN)
(72) SHENG, Wanxing, Beijing 100192 (CN)
(72) DUAN, Qing, Beijing 100192 (CN)
(72) Qi, Hui, Shanghai 201614 (CN)
(72) LIU, Ning, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Junkai, Shanghai 201614 (CN)
(72) ZHAO, Caihong, Beijing 100192 (CN)
(72) SHA, Guanglin, Beijing 100192 (CN)
(72) MA, Chunyan, Beijing 100192 (CN)
(72) ZHANG, Yao, Beijing 100192 (CN)
(72) WU, Yunzhao, Beijing 100192 (CN)
(72) LIU, Lu, Beijing 100192 (CN)
(72) LI, Jia, Beijing 100192 (CN)
(72) ZHOU, Kun, Shanghai 201614 (CN)
(72) LI, Mingming, Shanghai 201614 (CN)
(72) QIN, Xingqiang, Shanghai 201614 (CN)

H01H 33/02 **EN E-1884540** 2026 02 04 **4390999**
(86) 2022 12 23 2022216538
(73) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, Landaubogen 1 (DE)
(54) SCHÜTZVORRICHTUNG, HOCHSPANNUNGSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHÜTZVORRICHTUNG
(72) Goede, Stefan, 80799 Munich (DE)
(72) Larranaga, Javier, 81547 Munich (DE)
(72) Kleppe, Sebastian, 80637 Munich (DE)
(72) Gonzalez, Marcos, 80337 Munich (DE)

H01H 37/54 **DE E-1884541** 2026 02 04 **4425519**
(86) 2024 02 23 2024159305
(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahlehen, Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER
(30) DE 2023 02 28 102023104830
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahlehen, Rothenburg 1 (DE)

H01H 71/50 **EN E-1884542** 2026 02 04 **4540851**
(86) EP23054751 2023 02 24 2023707917
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) RÜCKPRALLSCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZSCHALTER DAMIT
(30) CN 2022 06 15 202210678538
(72) XU, Chao, Beijing 101149 (CN)
(72) ZHAO, Hua, Beijing 100088 (CN)
(72) GUAN, Yu, Beijing 100176 (CN)

H01H 71/58 **EN E-1884543** 2026 02 04 **4503085**
(86) 2024 07 31 2024192116
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER UND DIESE ENTHALTENDES SYSTEM
(30) IN 2023 08 03 202311052366
(30) GB 2023 10 17 202315886
(72) KOTWAL, Sandip, Pune, Maharashtra (IN)
(72) BAROT, Sunil, Pune, Maharashtra (IN)

H01H 85/44 **EN E-1884544** 2026 02 04 **4258318**
(86) 2023 02 14 2023156622
(73) RIPD IP Development Ltd, 2012 Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) SICHERUNGSANORDNUNGEN UND SCHUTZSCHALTUNGEN SOWIE VERFAHREN DAMIT
(30) US 2022 04 08 202217716265
(72) ROZMAN, Robert, 1216 Smlednik (SI)
(72) TOPCAGIC, Zumret, 1000 Ljubljana (SI)

H01J 45/00 **EN E-1884545** 2026 02 04 **4292103**
(86) US22016057 2022 02 11 2022771896
(73) Lo, Austin, Traverse City, Michigan 49684, 1510 Veterans Dr. Unit 12 (US)
(54) STRUKTURIERTER PLASMAZELLENENERGIEWANDLER FÜR EINEN KERNREAKTOR
(30) US 2021 03 16 202117202952
(72) Lo, Austin, Traverse City, Michigan 49684, 1510 Veterans Dr. Unit 12 (US)

H01J 49/40 **EN E-1884546** 2026 02 04 **4338195**
(86) US22028494 2022 05 10 2022808163
(73) INFICON, Inc., East Syracuse, NY 13057, Two Technology Place (US)
(54) FLUGZEITMASSENSPEKTROMETERANORDNUNG MIT EINEM SEKUNDÄRFLANSCH
(30) US 2021 05 11 202163187054 P
(72) WEDER, Mario, Syracuse, NY 13202 (US)
(72) VOLLERO, Michael, Manlius, NY 13104 (US)
(72) SOUSOU, Nigel, NY 13090 (US)

H01L 21/683 **EN E-1884547** 2026 02 04 **3555912**
(86) EP17082795 2017 12 14 2017844638
(73) X Display Company Technology Limited, Dublin D02 A342, 6th Floor 2 Grand Canal Square (IE)
(73) X-FAB Semiconductor Foundries AG, 99097 Erfurt, Haarbergstrasse 67 (DE)
(54) ISOLATIONSSTRUKTUR FÜR MIKROTRANSFERDRUCKFÄHIGE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 19 201662436038 P
(30) US 2017 02 28 201715445728
(72) BOWER, Christopher Andrew, Cork, c/o X-Celeprint Limited Lee Maltings Dyke Parade (IE)
(72) COK, Ronald S., Cork, c/o X-Celeprint Limited Lee Maltings Dyke Parade (IE)
(72) NEVIN, William Andrew, Yelverton Devon PL20 6DW, 3 Devon Tors (GB)
(72) KITTLER, Gabriel, 98693 Ilmenau, Elgersburger Str. 19 (DE)

H01L 21/768 **EN E-1884548** 2026 02 04 **4521451**
(86) 2024 07 10 2024187698
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2023 09 08 20230119429
(72) PARK, Sanghyun, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 23/00 **EN E-1884549** 2026 02 04 **4362076**
(86) 2023 10 24 2023205501
(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) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND LEISTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 31 202211349206
(72) Lu, Fenglong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) Chen, Dong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) Shi, Lei, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) Tang, Yunyu, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) Liu, Yunfeng, Shenzhen, 518043 (CN)

H01L 23/367 **EN E-1884550** 2026 02 04 **4358127**
(86) 2020 12 01 2024162012
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WÄRMEVERTEILVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSKANÄLEN
(30) US 2020 05 28 202016885634
(72) ZUO, Xu, Mountain View, 94043 (US)

H01L 23/44 **DE E-1884551** 2026 02 04 **4445413**
(86) EP22078538 2022 10 13 2022801784
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT
(30) DE 2021 12 10 102021214136
(72) ROSSBACH, Tim, 80687 München (DE)
(72) KAPPES, Christian, 80687 München (DE)
(72) SCHMALZL, Stefan, 80687 München (DE)

H01M 4/04 **EN E-1884552** 2026 02 04 **4261917**
(86) KR22017550 2022 11 09 2022893190
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER ELEKTRODE
(30) KR 2021 11 09 20210153050
(72) YOU, Seongjae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1884553** 2026 02 04 **4027405**
(86) 2021 12 21 2021216514
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 08 20210002295
(72) KANG, Byung Chan, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Yong Hee, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon (KR)
(72) JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/04	EN E-1884554	2026 02 04	4432379
(86) KR22017614	2022 11 10	2022893215	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN			
(30) KR	2021 11 11	20210155217	
(30) KR	2022 04 15	20220046994	
(72) KIM, Sue Jin,	Yuseong-gu Daejeon	34122 (KR)	
(72) RYU, Duk Hyun,	Yuseong-gu Daejeon	34122 (KR)	
(72) LEE, Kwanhee,	Yuseong-gu Daejeon	34122 (KR)	
(72) JANG, Jinsu,	Yuseong-gu Daejeon	34122 (KR)	
(72) LEE, Yunju,	Yuseong-gu Daejeon	34122 (KR)	
(72) PARK, Geunho,	Yuseong-gu Daejeon	34122 (KR)	
(72) SON, Seungyeon,	Yuseong-gu Daejeon	34122 (KR)	
H01M 4/13	EN E-1884555	2026 02 04	4303949
(86) JP21044438	2021 12 03	2021929196	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)			
(54) FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT			
(30) JP	2021 03 02	2021033001	
(72) MIYATAKE, Kazufumi,	Tokyo	103-0022 (JP)	
(72) NISHIO, Yusuke,	Tokyo	103-0022 (JP)	
(72) KUBO, Takashi,	Tokyo	103-0022 (JP)	
(72) ASANO, Tetsuya,	Tokyo	103-0022 (JP)	
(72) SAKAI, Akihiro,	Tokyo	103-0022 (JP)	
H01M 4/36	EN E-1884556	2026 02 04	4195323
(86)	2022 12 12	2022212816	
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)			
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR	2021 12 13	20210177982	
(72) PARK, Sung Soon,	34124 Daejeon (KR)		
(72) CHOI, Ji Hoon,	34124 Daejeon (KR)		
(72) LEE, Ji Sun,	34124 Daejeon (KR)		
(72) LEE, Tae Kyoung,	34124 Daejeon (KR)		
(72) JANG, Dong Il,	34124 Daejeon (KR)		
H01M 4/36	EN E-1884557	2026 02 04	3933978
(86) JP19051326	2019 12 26	2019917517	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE			
(30) JP	2019 02 28	2019035513	
(72) SAKAIDA Masashi,	Osaka-shi, Osaka (JP)		
(72) SASAKI Izuru,	Osaka-shi, Osaka (JP)		
(72) FUJINOKI Norihito,	Osaka-shi, Osaka (JP)		
H01M 4/58	EN E-1884558	2026 02 04	3890074
(86) JP19047188	2019 12 03	2019908730	
(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)			
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG			
(30) JP	2019 01 10	2019003000	
(72) KAWAGUCHI, Kazuki,	Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)		
(72) OYAMA, Jun,	Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)		
(72) SEKIGUCHI, Taisei,	Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)		
(72) KAKO, Tomonori,	Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)		
H01M 6/50	EN E-1884559	2026 02 04	4492506
(86)	2024 07 04	2024186644	
(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIETESTVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIETESTSYSTEM			
(30) JP	2023 07 11	2023113632	
(72) SATOH, Takashi,	Tokyo, 196-8558 (JP)		
(72) HIGUCHI, Tetsuo,	Tokyo, 196-8558 (JP)		
(72) ABE, Yoshio,	Tokyo, 196-8558 (JP)		
(72) SASAKI, Yoshikazu,	Tokyo, 196-8558 (JP)		
H01M 8/04089	EN E-1884560	2026 02 04	4550486
(86)	2024 10 14	2024383120	
(73) Bitron Industrie Espana, S.a.u, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), IFNI, 24-30 (ES)			
(54) WASSERSTOFFINJEKTIONSMODUL UND VERSORGUNGSSCHALTUNG MIT DIESEM MODUL			
(30) ES	2023 10 31	202331933 U	
(72) GALVE BORRÁS, José,	Sant Adria de Besos (ES)		
(72) MENÉNDEZ TORRALBO, Adrián,	08930 Sant Adria de Besos (ES)		

H01M 8/0662	EN E-1884561	2026 02 04	4383381
(86)	2023 06 07	2023177873	
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)			
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)			
(73) Hwaseung R&A Co., Ltd., Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592, 61, Chungnyeol-ro (KR)			
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR	2022 12 07	20220169854	
(72) KIM, Min Jae,	18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)		
(72) KIM, Youn Kyou,	48113 Busan (KR)		
(72) SHIN, Jung Hyun,	48454 Busan (KR)		
H01M 8/0662	EN E-1884562	2026 02 04	4454040
(86) NL22050745	2022 12 21	2022834752	
(73) Elestor B.V., 6827 AV Arnhem, Westervoortsedijk 73 Gebouw BF (NL)			
(54) WASSERSTOFF-X-FLUSSBATTERIESYSTEM, GEKOPPELT AN EIN WASSERSTOFF-X-ROHRLEITUNGSNETZ			
(30) NL	2021 12 23	2030263	
(72) YASADI, Kamuran,	6827 AV ARNHEM (NL)		
(72) VAN DIJK, Willem-Jan,	6827 AV ARNHEM (NL)		
(72) KOUT, Wiebe Berend,	6827 AV ARNHEM (NL)		
H01M 10/04	EN E-1884563	2026 02 04	4233115
(86) KR22010006	2022 07 08	2022838070	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE FÜR EINE ELEKTRODENBAUGRUPPE			
(30) KR	2021 07 09	20210090590	
(30) KR	2021 07 09	20210090591	
(72) YOON, Se Hyun,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) KWON, Chun Ho,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) KIM, Beomsu,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) LEE, Haksoo,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) JANG, Hyeon Woo,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) KIM, Yong Nam,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) PARK, Dong Hyeuk,	Daejeon 34122 (KR)		
H01M 10/04	EN E-1884564	2026 02 04	4293771
(86) KR22018350	2022 11 18	2022896150	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR	2021 11 19	20210160355	
(72) PARK, Inbok,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) YANG, Donghyeong,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) WOO, Jae young,	Daejeon 34122 (KR)		
H01M 10/04	EN E-1884565	2026 02 04	4287327
(86) KR21019363	2021 12 20	2021923438	
(73) Apro Co., Ltd, Gunpo-si Gyeonggi-do 15809, (Geumjeong-dong, Arotechnopia) 60, LS-ro 115beon-gil (KR)			
(54) DRUCKBETÄTIGTE VORRICHTUNG MIT ÜBERTRAGUNGSEINHEIT			
(30) KR	2021 02 01	20210014161	
(72) LIM, Jong Hyun,	Gunpo-si Gyeonggi-do 15804 (KR)		
H01M 10/04	EN E-1884566	2026 02 04	4322273
(86) KR22020967	2022 12 21	2022911930	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2021 12 23	20210185877	
(72) YUN, Seongmin,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) KONG, Tae Yoon,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) KWON, Hyunjung,	Daejeon 34122 (KR)		
H01M 10/0525	EN E-1884567	2026 02 04	4276952
(86) KR22010679	2022 07 21	2022846248	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR	2021 07 21	20210095985	
(30) KR	2022 07 20	20220089894	
(72) PARK, Byung Chun,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) KWON, Yo Han,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) KIM, Je Young,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) KIM, Seok Koo,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) JUNG, Wang Mo,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) LEE, Yong Ju,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) LEE, Chul Haeng,	Daejeon 34122 (KR)		

H01M 10/056 **EN E-1884568** 2026 02 04 **4329034**
(86) KR22019896 2022 12 08 2022904679
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 12 08 20210175012
(30) KR 2022 12 07 20220169905
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/058 **EN E-1884569** 2026 02 04 **4443593**
(86) KR23002801 2023 02 28 2023763685
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER BATTERIEZELLE
(30) KR 2022 03 02 20220027003
(30) KR 2022 03 02 20220027007
(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Yeo Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Tae Seob, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1884570** 2026 02 04 **4521509**
(86) 2023 09 07 2023306484
(73) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, 140 Avenue d'Acquitaine (FR)
(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN LI-IONEN-BATTERIEPACK,
MODUL ODER ZELLE UND ZUGEHÖRIGES BATTERIEPACK
(72) ULLDEMOLINS, Michel, 33300 BORDEAUX (FR)
(72) CHERNOV, Sergey, 33110 LE BOUSCAT (FR)

H01M 10/44 **EN E-1884571** 2026 02 04 **4485616**
(86) 2024 05 13 2024175317
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529,
Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2023 06 30 202310792911
(72) YUAN, Yongjie, Nanjing (CN)
(72) JI, Yongchao, Nanjing (CN)
(72) WANG, Hongwei, Nanjing (CN)
(72) LIU, Weixuan, Nanjing (CN)

H01M 10/48 **EN E-1884572** 2026 02 04 **4401194**
(86) 2023 12 07 2023214979
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2023 01 11 20230004149
(72) MOON, Soodeok, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jihyeon, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/48 **EN E-1884573** 2026 02 04 **4386934**
(86) 2023 11 09 2023208672
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON THERMISCHEM
DURCHGEHEN MIT AKUSTISCHEN UND GASSENSOREN
(30) IN 2022 12 12 202211071637
(72) JAYAKUMAR, Prince Ashwin Kumar Anburaj, Charlotte, 28202 (US)
(72) KUMAR, Nirmal, Charlotte, 28202 (US)

H01M 10/613 **EN E-1884574** 2026 02 04 **4325655**
(86) KR22019636 2022 12 05 2022904601
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 08 20210175164
(30) KR 2022 12 01 20220165722
(72) PARK, Jeong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jung Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/613 **EN E-1884575** 2026 02 04 **4210153**
(86) KR22004896 2022 04 05 2022784925
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND ESS DAMIT
(30) KR 2021 04 05 20210044323
(72) YU, Sang-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Young-Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) KU, Won-Hoe, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Han-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Yu-Dam, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/615 **EN E-1884576** 2026 02 04 **4287358**
(86) CN22089330 2022 04 26 2022882251
(73) Chinese Academy of Meteorological Sciences, Beijing 100081, No. 46
Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(73) Nanjing Institute of Astronomical Optics & Technology, Niao, Nanjing City,
Jiangsu 210042, No. 188 Bancang Street Xuanwu District (CN)
(54) BATTERIESYSTEM FÜR ULTRANIEDRIGTEMPERATURUMGEBUNG VON
POLAREN REGIONEN UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 10 20 202111218583
(72) DING, Minghu, Beijing 100081 (CN)
(72) DU, Fujia, Nanjing City, Jiangsu 210042 (CN)
(72) ZHANG, Wengqian, Beijing 100081 (CN)
(72) WEN, Haikun, Nanjing City, Jiangsu 210042 (CN)
(72) LU, Changgui, Beijing 100081 (CN)

H01M 10/637 **EN E-1884577** 2026 02 04 **4307440**
(86) KR22021205 2022 12 23 2022935923
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESTEuerungSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON
UNGLEICHGEWICHTEN ZWISCHEN BATTERIEZELLEN UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 03 31 20220040370
(72) KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6552 **EN E-1884578** 2026 02 04 **4274004**
(86) KR22020269 2022 12 13 2022911749
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT MIT EINLASS
UND AUSLASS FÜR KÜHLFLÜSSIGKEIT
(30) KR 2021 12 21 20210183490
(72) PARK, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6554 **EN E-1884579** 2026 02 04 **4525143**
(86) 2024 08 09 2024193920
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2023 09 14 20230122363
(72) JANG, Sung Hwan, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Gwan Woo, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Min Sung, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jae Wook, 34122 Daejeon (KR)

H01M 10/6567 **EN E-1884580** 2026 02 04 **4395015**
(86) KR23011618 2023 08 07 2023864095
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TAUCHGEKÜHLTES BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK UND
FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 11 14 20220151509
(72) LEE, Jung-Hoon, Yuseong-gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Doo-Seung, Yuseong-gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) UM, Tae-Ki, Yuseong-gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Jae-Uk, Yuseong-gu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6568 **DE E-1884581** 2026 02 04 **4401202**
(86) 2023 06 01 2024172515
(73) Witzemann GmbH, 75175 Pforzheim, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134
(DE)
(54) FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM, BATTERIEMODULANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM FLUIDLEITENDEN VERBINDEN VON BATTERIEMODULEN IN
EINER BATTERIEMODULANORDNUNG
(30) DE 2022 06 13 102022114847
(72) LEIPPI, Alexander, 75177 Pforzheim (DE)

H01M 10/658 **EN E-1884582** 2026 02 04 **4465417**
(86) 2023 11 13 2023209397
(73) Jinko Energy Storage Technology Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314415, No.6
Caibao Road, Huangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) CN 2023 05 18 202321238497 U
(72) WANG, Qinyun, Haining, 314415 (CN)
(72) GAO, Yunhui, Haining, 314415 (CN)
(72) CHEN, Ke, Haining, 314415 (CN)
(72) CHEN, Shengyi, Haining, 314415 (CN)
(72) Chao, ZUO, Haining, 314415 (CN)

H01M 50/103 **EN E-1884583** 2026 02 04 **4513635**
(86) 2023 08 25 2023193425
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT SEITENPOL-BATTERIEZELLEN UND
ELEKTRISCHER VERBINDUNG EINER BATTERIEZELLE MIT EINER
BATTERIEZELLE
(72) Rath, Helmut, 8481 St. Veit (AT)

H01M 50/105 **EN E-1884584** 2026 02 04 **4411943**
(86) KR22020375 2022 12 14 2022907939
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 12 16 20210181099
(30) KR 2022 12 01 20220166024
(72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Gi Man, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dae Hong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sin Woong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/178 **EN E-1884585** 2026 02 04 **4243169**
(86) KR22017121 2022 11 03 2022890403
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEKRÜMMTE BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 11 03 20210149600
(30) KR 2022 11 02 20220144340
(72) KIM, Minjung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Wooyong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1884586** 2026 02 04 **4407762**
(86) KR22018299 2022 11 18 2022896130
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEFACH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 11 19 20210160203
(72) KWON, Hyun Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ji Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) DOH, Sung Kwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1884587** 2026 02 04 **4372890**
(86) KR23007553 2023 06 01 2023816395
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2022 06 03 20220068268
(30) KR 2023 04 14 20230049566
(72) YANG, Chang Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1884588** 2026 02 04 **4407768**
(86) 2023 01 27 2023305103
(73) EnerSys Delaware Inc., Reading, PA 19605, 2366 Bernville Road (US)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BATTERIEZELLENANORDNUNGEN
(72) KHAMMASSI, Montassar, 62033 Arras (FR)
(72) MANOWSKI, Filip, Bielsko-Biala (PL)

H01M 50/218 **EN E-1884589** 2026 02 04 **4322296**
(86) KR22020886 2022 12 20 2022911888
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 12 20 20210183107
(72) LEE, Young-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1884590** 2026 02 04 **4386958**
(86) KR22018759 2022 11 24 2022925096
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 02 07 20220015832
(72) RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1884591** 2026 02 04 **4376192**
(86) KR22020958 2022 12 21 2022911924
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 12 21 20210184400
(30) KR 2022 12 20 20220179752
(72) YUN, Youngwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaeki, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kiyoun, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Jong Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyeon Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Gidong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seongju, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **EN E-1884592** 2026 02 04 **4391188**
(86) KR23010125 2023 07 14 2023843287
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 07 20 20220089760
(30) KR 2022 07 20 20220089870
(30) KR 2022 08 31 20220110375
(30) KR 2022 08 31 20220110392
(30) KR 2023 05 26 20230068714
(72) KWON, Woo-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, In-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUNG, Se-Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Myung-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Song-Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Jong-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyung-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Duck-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Hyun-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Jong-Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Ji-Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/409 **EN E-1884593** 2026 02 04 **3902047**
(86) JP19049117 2019 12 16 2019901209
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 12 19 2018236848
(72) YAMADA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IMACHI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IKEDA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAMURA, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/491 **EN E-1884594** 2026 02 04 **4231433**
(86) 2023 02 17 2023157179

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 02 21 20220022383
(30) KR 2022 12 23 20220183787
(72) LEE, Hyun-Soo, 34122 Daejeon (KR)
(72) PARK, Seong-Hyo, 34122 Daejeon (KR)
(72) PARK, In-Tae, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Yong-Hwi, 34122 Daejeon (KR)
(72) SONG, Myeong-Jun, 34122 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Ran, 34122 Daejeon (KR)

H01M 50/531 **EN E-1884595** 2026 02 04 **4307460**
(86) KR23003151 2023 03 08 2023783288

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENLASCHE MIT TRENNUNGSVERHINDERUNGSFUNKTION UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2022 04 15 20220047082
(72) YUN, Su Hyun, Yuseong-Gu Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Yuseong-Gu Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Hyo Sun, Yuseong-Gu Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/536 **EN E-1884596** 2026 02 04 **4383442**
(86) KR22020980 2022 12 21 2022911937

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 23 20210186536
(30) KR 2022 12 19 20220178491
(72) LEE, Jun Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/54 **EN E-1884597** 2026 02 04 **4432455**
(86) KR22019104 2022 11 29 2022899151
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENLASCHENSCHWEISSVORRICHTUNG, ELEKTRODENLASCHENSCHWEISSVERFAHREN UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 11 29 20210167738
(72) PARK, Ah Ram, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Byung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seok Je, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/59 **EN E-1884598** 2026 02 04 **4415152**
(86) KR23012715 2023 08 28 2023861708
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 12 19 20220178570
(30) KR 2023 04 06 20230045611
(72) CHOI, Wan-Sup, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ju-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Min-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/591 **EN E-1884599** 2026 02 04 **4270631**
(86) KR22020739 2022 12 19 2022919056
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENANORDNUNG MIT EINER SAMMELSCHIENE MIT ANGEBRACHTEM FLAMMENSCHUTZELEMENT UND BATTERIEZELLANFORDERUNGSTRUKTUR EINSCHLIESSLICH DER BATTERIEZELLENBAUGRUPPE
(30) KR 2022 01 07 20220002978
(72) KWON, Woo-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Jong-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyung-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, In-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/673 **EN E-1884600** 2026 02 04 **4336650**
(86) KR22019986 2022 12 08 2022911709
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPAKET MIT LÖSCHWASSER-SPEICHERTANK
(30) KR 2021 12 23 20210185729
(30) KR 2022 11 07 20220147326
(72) LEE, Seong-Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyeon-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Gi-Dong, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Jong-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Young-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122 (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1884601** 2026 02 04 **4449551**
(86) US21064969 2021 12 22 2021848075
(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG MIT STRAHLUNGSABSCHIRMUNG FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(72) FRANSON, Steven J., Carlsbad, California 92009 (US)

H01Q 1/22 **EN E-1884602** 2026 02 04 **4277031**
(86) KR22003572 2022 03 15 2022791887
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL
(30) KR 2021 04 23 20210052866
(72) CHA, Taekwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Yongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1884603** 2026 02 04 **4395072**
(86) 2022 12 27 2022216731
(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ÜBERTRAGUNGSKOPPLER
(72) Azzinnari, Leonardo, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Pedersen, Bo Rosenberg, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Nielsen, Klaus Lund, 8660 Skanderborg (DK)

H01Q 1/24 **EN E-1884604** 2026 02 04 **4366280**
(86) KR22011476 2022 08 03 2022856097
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGESTRUKTUR MIT DIELEKTRIKUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 10 20210105686
(72) KWAK, Woongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 3/46 **EN E-1884605** 2026 02 04 **4635028**
(86) EP24052694 2024 02 05 2024704344
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG EINES DATENSIGNALS VON EINER ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZU MINDESTENS EINER ERSTEN EMPFANGSVORRICHTUNG DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) EP 2023 02 08 23155552
(72) DÖRICH, Volkmar, 80803 München (DE)
(72) MICHAILOW, Nicola, 81827 München (DE)

H01Q 9/04 **EN E-1884606** 2026 02 04 **4085495**
(86) US20067179 2020 12 28 2020911105
(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) MEHRBAND-FÜHRUNGSSTRUKTUREN FÜR ANTENNEN
(30) US 2019 12 30 201962954959 P
(30) US 2020 12 22 202017131133
(72) SAZEGAR, Mohsen, Redmond, Washington 98052, c/o Kymeta Corporation 12277 134 CT. NE, Suite 100 (US)
(72) EYLANDER, Chris, Redmond, Washington 98052, c/o Kymeta Corporation 12277 134 CT. NE, Suite 100 (US)
(72) MEHDIPOUR, Aidin, Redmond, Washington 98052, c/o Kymeta Corporation 12277 134 CT. NE, Suite 100 (US)
(72) NASSAR, Ibrahim, Redmond, Washington 98052, c/o Kymeta Corporation 12277 134 CT. NE, Suite 100 (US)
(72) EYLANDER, Bradley, Redmond, Washington 98052, c/o Kymeta Corporation 12277 134 CT. NE, Suite 100 (US)

H01Q 9/26 **DE E-1884607** 2026 02 04 **4525210**
(86) 2023 12 04 2025154197
(73) Fuba Automotive Electronics GmbH, 31162 Bad Salzdetfurth, TecCenter 1 (DE)
(54) SATELLITENANTENNE
(30) DE 2022 12 09 102022132788
(72) SCHULTZ, Micha, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)

H01R 39/64 **EN E-1884608** 2026 02 04 **4533604**
(86) IB23000325 2023 05 25 2023738103
(73) MERSEN Österreich Hittisau Ges.m.b.H, 6952 Hittisau, Brand 389 (AT)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG
(30) EP 2022 05 25 22175461
(72) SORGO, Fabian, 6883 Au (AT)
(72) NEYER, Fabian, 6952 Hittisau (AT)
(72) EBERLE, Wolfgang, 6952 Sibratsgfall (AT)

H01R 43/052 **EN E-1884609** 2026 02 04 **4285449**
(86) IB22050478 2022 01 20 2022705879
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) CRIMPVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMMEN ZUR VERHINDERUNG DER ENTFERNUNG VON FEHLERHAFTEN CRIMPS
(30) US 2021 01 27 202117159679
(72) KARRASCH, Christopher John, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01S 3/30 **EN E-1884610** 2026 02 04 **4016761**
(86) 2020 12 18 2020386058
(73) CERN - European Organization For Nuclear Research, 1211 Geneva 23 (CH)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGEN LONGITUDINALEN LASERAUSGANGS
(72) Fedosseev, Valentin N., 1211 Geneva 23 (CH)
(72) Mildren, Richard P., North Ryde NSW 2109 (AU)
(72) Chrysalidis, Katerina, 1211 Geneva 23 (CH)
(72) Granados, Mateo, Eduardo, 1211 Geneva 23 (CH)

H01S 5/183 **EN E-1884611** 2026 02 04 **3905459**
(86) KR19018212 2019 12 20 2019904878
(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEN HOHLRÄUMEN
(30) US 2018 12 24 201862784616 P
(30) US 2019 12 19 201916720634
(72) LEE, Ki Hwang, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) RO, Jeong Rae, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) YOO, Byung Su, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JEON, Yoon Sang, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) CHOI, Gong Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

H02G 3/06	EN E-1884612	2026 02 04	3721518
(86) NL18050821	2018 12 07	2018839925	
(73) Leia B.V., 7061 DT Terborg, Lovinkweg 3 (NL)			
(54) KABELVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM GEGENSEITIGEN VERBINDEN EINES ERSTEN KABELENDES UND EINES ZWEITEN KABELENDES			
(30) NL	2017 12 07	2020036	
(72) BERGSMA, Dennis Jurjen, 7051 HG Varsseveld, Sinderenseweg 40 (NL)			
H02G 3/16	EN E-1884613	2026 02 04	4078747
(86) US20064821	2020 12 14	2020900842	
(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)			
(54) EINFACH MONTIERBARE KABELERDUNGSVORRICHTUNGEN FÜR TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE			
(30) US	2019 12 19	201962950462 P	
(72) CAMS, Eddy Luc, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)			
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)			
H02H 3/16	EN E-1884614	2026 02 04	4489243
(86)	2024 09 30	2024203753	
(73) Tianjin Keyvia Electric Co., Ltd., Tianjin 300384, No. 8 Wuhua Road Huayuan Industrial Zone Tianjin New Industrial Park (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ORTUNG EINES NEGATIVEN POLS ZU EINEM ERDSCHLUSS AUF DEN VIERTEN SCHIENEN-GLEICHSTROMANTRIEBSSYSTEMEN			
(30) CN	2023 10 30	202311421438	
(72) XIA, Fubing, Tianjin 300384 (CN)			
(72) SONG, Jinchuan, Tianjin 300384 (CN)			
(72) WANG, Ye, Tianjin 300384 (CN)			
(72) WANG, Chuanqi, Tianjin 300384 (CN)			
(72) WANG, Zhen, Tianjin 300384 (CN)			
(72) LI, Zhe, Tianjin 300384 (CN)			
(72) SUN, Yuanyuan, Tianjin 300384 (CN)			
(72) YAN, Zhaohui, Tianjin 300384 (CN)			
(72) ZHAO, Shuangshi, Tianjin 300384 (CN)			
H02J 1/10	EN E-1884615	2026 02 04	4485730
(86)	2024 05 24	2024177849	
(73) Foxess Co., Ltd, Wenzhou Zhejiang 325025, No.939, Jinhai Third Road New Airport Industry Area, Longwan District (CN)			
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERFOLGUNG DES MAXIMALEN LEISTUNGSPUNKTS			
(30) CN	2023 06 15	202310705818	
(72) ZHENG, Chongfeng, Wenzhou, 325025 (CN)			
(72) PENG, Jian, Wenzhou, 325025 (CN)			
H02J 3/38	EN E-1884616	2026 02 04	4346049
(86) CN22136472	2022 12 05	2022903357	
(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER SPANNUNGSUNTERSTÜTZUNGSTÄRKE EINES MIT EINEM NEUEN STROMNETZ VERBUNDENEN SYSTEMS SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 12 10	202111502749	
(72) SUN, Huadong, Beijing 100192 (CN)			
(72) YU, Lin, Beijing 100192 (CN)			
(72) ZHAO, Bing, Beijing 100192 (CN)			
(72) XU, Shiyun, Beijing 100192 (CN)			
H02J 3/38	EN E-1884617	2026 02 04	4507152
(86) CN23140332	2023 12 20	2023866603	
(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No. 15 Xiaoying East Road Qinghe Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SPANNUNGSUNTERSTÜTZUNGSTÄRKE EINES NEUENERGIE-STROMSYSTEMS IN ECHTZEIT SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) CN	2023 06 20	202310728273	
(72) SUN, Huadong, Beijing 100192 (CN)			
(72) YU, Lin, Beijing 100192 (CN)			
(72) XU, Shiyun, Beijing 100192 (CN)			
(72) PENG, Long, Beijing 100192 (CN)			
(72) WANG, Hongfu, Beijing 100192 (CN)			
(72) ZHAO, Bing, Beijing 100192 (CN)			
(72) XI, Gongwei, Beijing 100192 (CN)			
H02J 7/00	EN E-1884618	2026 02 04	4207550
(86) KR22012156	2022 08 16	2022858693	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) LADE-/ENTLADELEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM			
(30) KR	2021 08 20	20210110085	
(72) KIM, Jongcheol, Daejeon 34122 (KR)			

H02J 7/00	EN E-1884619	2026 02 04	4354694
(86) KR22020850	2022 12 20	2022945959	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG ZWISCHEN BATTERIEPACKS			
(30) KR	2022 06 07	20220068958	
(72) SONG, Kee Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Jun Suk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) AN, Hyo Seong, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00	EN E-1884620	2026 02 04	3900150
(86) EP19085412	2019 12 16	2019835261	
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) LADEGERÄT MIT BATTERIELADEZUSTANDSSCHÄTZUNG			
(30) EP	2018 12 21	18215670	
(72) ZOMINY, Claude, 73450 Copponex, 14 Place de l'eglise (FR)			
(72) BORNEL, Pascal, 74100 Annemasse, Rue du Faucigny 1 (FR)			
H02J 50/10	DE E-1884621	2026 02 04	4402772
(86) EP22081229	2022 11 09	2022813610	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG			
(30) DE	2021 11 24	102021213231	
(72) PATZELT, Klaus, 85238 Petershausen (DE)			
H02K 1/32	EN E-1884622	2026 02 04	4322377
(86)	2023 08 09	2023190610	
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomom 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ROTIERENDES ELEKTRISCHES MASCHINENSYSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETES KOMBINIERTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM			
(30) JP	2022 08 12	2022128756	
(72) YAZAKI, Manabu, Saitama 351-0193 (JP)			
(72) CHOJI, Tatsuya, Saitama 351-0193 (JP)			
(72) ITO, Naoki, Saitama 351-0193 (JP)			
(72) MITSUI, Yuichiro, Saitama 351-0193 (JP)			
H02K 5/06	EN E-1884623	2026 02 04	3859948
(86) JP19048884	2019 12 13	2019908848	
(73) Astemo, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, 2-1, Otemachi 2-chome, (JP)			
(54) MOTORGEHÄUSE			
(30) JP	2019 01 08	2019001346	
(72) TAKAHASHI, Toshiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)			
(72) MIYAGI, Takuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)			
(72) FUJITA, Hayato, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)			
(72) BABA, Yuichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)			
H02K 9/19	DE E-1884624	2026 02 04	4406104
(86) EP22075954	2022 09 19	2022777237	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) TEMPERIERANORDNUNG FÜR EIN MIKROELEKTRISCHES SYSTEM			
(30) DE	2021 09 23	102021210606	
(72) KOCOUREK, Vaclav, 71717 Beilstein (DE)			
(72) KETTERER, Markus, 70563 Stuttgart (DE)			
(72) ASTNER, Martin, 74385 Pleidelsheim (DE)			
(72) KLEIN, Rico Alf, 74081 Heilbronn (DE)			
(72) SCHULZ, Udo, 71665 Vaihingen/Enz (DE)			
(72) STRAUB, Hubert, 72076 Tuebingen (DE)			
H02K 9/197	DE E-1884625	2026 02 04	4406101
(86) EP22070475	2022 07 21	2022755113	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)			
(54) KÜHLMITTELVERSORGUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN FAHRZEUGACHSANTRIEB			
(30) DE	2021 10 28	102021128081	
(72) GREITER, Ivo, 85117 Eitensheim (DE)			
H02M 1/00	EN E-1884626	2026 02 04	4376278
(86)	2023 10 30	2023206583	
(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STROMRICHTERS, HALBLEITERCHIP UND STROMRICHTER			
(30) CN	2022 11 23	202211476002	
(30) US	2023 03 30	202318193593	
(72) HUANG, Feng-jung, Plano (US)			

H02M 7/48	EN E-1884627	2026 02 04	4412075
(86) JP22036786	2022 09 30	2022876558	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) GERAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG, LASTSYSTEM, LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG			
(30) JP	2021 09 30	2021162111	
(72) OKUZONO, Kodai, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
H02M 7/5387	EN E-1884628	2026 02 04	4071813
(86) JP20044661	2020 12 01	2020895753	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HALBLEITERSCHALTKREISES UND ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER, BEI DEM ES ANGEWENDET WIRD			
(30) JP	2019 12 06	2019220925	
(72) MIYOSHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 100-8280 (JP)			
H02P 5/747	EN E-1884629	2026 02 04	4243274
(86)	2022 03 07	2022275027	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)			
(54) GESCHWINDIGKEITSREGELUNG VON MECHANISCH PARALLELGESCHALTETEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBEN OHNE INTERKOMMUNIKATIONSBUSSE			
(72) DINU, Andrei, Leicester, LE3 3TJ (GB)			
H02P 6/18	DE E-1884630	2026 02 04	4348824
(86) EP22063013	2022 05 13	2022729483	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE			
(30) DE	2021 06 02	102021205649	
(72) WEBER, Bastian, 30161 Hannover (DE)			
H02P 13/06	EN E-1884631	2026 02 04	4480084
(86) EP23060662	2023 04 24	2023721905	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriñena (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)			
(54) STEUERUNG DES ZEITPUNKTS EINER TRANSFORMATORSTUFENSCHALTUNG			
(30) EP	2022 04 25	22382386	
(72) GUDE RODRIGUEZ, Isaac, 28850 Torrejón de Ardoz (ES)			
(72) GARRO ARRAZOLA, Unai, 20690 Elgeta (ES)			
(72) BARRENETXEA INARRA, Manex, 20500 Arrasate (ES)			
(72) CANALES SEGADE, Jose María, 48200 Durango (ES)			
(72) OLARIETA ETXEBARRIA, Igor, 48008 BILBAO (ES)			
(72) SANTODOMINGO LLAMAS, Fernando, 35009 Las Palmas de Gran Canaria (ES)			
H02P 21/13	EN E-1884632	2026 02 04	4333292
(86)	2023 12 21	2023219496	
(73) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Sience and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technical Development Zone (CN)			
(54) DREHMOMENTSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGMOTOR, MEDIUM UND FAHRZEUG			
(30) CN	2023 06 29	202310796735	
(72) LIU, Chang, Hefei City, 230601 (CN)			
(72) HU, Jasper, Hefei City, 230601 (CN)			
(72) XIA, Justin, Hefei City, 230601 (CN)			
(72) XU, Bin, Hefei City, 230601 (CN)			
(72) WANG, Kai, Hefei City, 230601 (CN)			
H02P 21/14	FR E-1884633	2026 02 04	4466785
(86) FR22052501	2022 12 23	2022854159	
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SYNCHRONMASCHINE UND ZUR ROTORPOSITIONSSCHÄTZUNG VON INBETRIEBNAHME AUF EINE VORBESTIMMTE NIEDRIGE GESCHWINDIGKEIT			
(30) FR	2022 01 17	2200377	
(72) ROUHANA, Najib, Moissy-Cramayel (FR)			

H02P 25/22	EN E-1884634	2026 02 04	4266572
(86) CN21136057	2021 12 07	2021922538	
(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)			
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG			
(30) CN	2021 01 29	202110126673	
(72) WANG, Sibao, Changchun, Jilin 130011 (CN)			
(72) LIU, Jinfeng, Changchun, Jilin 130011 (CN)			
(72) ZHAO, Huichao, Changchun, Jilin 130011 (CN)			
(72) WANG, Guoqiang, Changchun, Jilin 130011 (CN)			
(72) WANG, Lijun, Changchun, Jilin 130011 (CN)			
(72) CANG, Yan, Changchun, Jilin 130011 (CN)			
(72) XU, Decai, Changchun, Jilin 130011 (CN)			
(72) HUANG, Zhihao, Changchun, Jilin 130011 (CN)			
(72) GAO, Yi, Changchun, Jilin 130011 (CN)			
H03H 17/00	FR E-1884635	2026 02 04	4449609
(86) EP22085654	2022 12 13	2022834648	
(73) Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, 58 Boulevard Charles Livon (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NEGATIVEN GRUPPENVERZÖGERUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) FR	2021 12 17	2113789	
(72) RAHAJANDRAIBE, Wenceslas, 13013 Marseille (FR)			
(72) GUERIN, Mathieu, 13013 Marseille (FR)			
H03K 17/0812	EN E-1884636	2026 02 04	4441893
(86) US22051320	2022 11 30	2022844337	
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)			
(54) GATE-TREIBER FÜR GROSSE SPANNUNGEN MIT TRANSISTOREN MIT NIEDRIGEM GATE-OXID-GEHALT			
(30) US	2021 11 30	202117538953	
(72) HASHIM, Ahmed Essam, Gilbert, AZ 85233 (US)			
(72) KANDASWAMY, Karthikeyan, Chandler, AZ 85226 (US)			
(72) BADARINATH, Abhishek, Tempe, AZ 85281 (US)			
H03L 7/07	EN E-1884637	2026 02 04	4513762
(86)	2024 08 15	2024194721	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) PHASENREGELKREISSCHALTUNG, PHASENFEHLERZEICHENGEGENERATOR UND RFIC			
(30) KR	2023 08 22	20230110036	
(30) KR	2024 03 11	20240034078	
(72) LEE, Minseob, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) YOO, Sangmin, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Joonhee, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) JO, Ikkyun, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) HAN, Honggul, 16677 Suwon-si (KR)			
H03M 1/10	EN E-1884638	2026 02 04	4391389
(86) CN23108062	2023 07 19	2023805849	
(73) Hangzhou Vango Technologies, Inc., Hangzhou, Zhejiang 310053, 368 Liuhe Rd, Ste A4070, North Bldg Hi-Tech Park Binjiang (CN)			
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT INTEGRIERTER REFERENZSPANNUNGSSERZEUGUNG UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN			
(30) CN	2023 06 01	202310643748	
(72) TANG, Zhong, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)			
(72) LIU, Yuyan, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)			
(72) TAN, Nianxiong, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)			
H03M 1/10	EN E-1884639	2026 02 04	3675365
(86)	2019 12 31	2019220201	
(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077, 13725 SW Karl Braun Dr. P.O. Box 500, M/S 55-LAW (US)			
(54) LINEARE UND NICHTLINEARE KALIBRIERUNG FÜR ZEITVERSCHACHTELTEN DIGITAL-ANALOG-WANDLER			
(30) US	2018 12 31	201862787223 P	
(30) US	2019 07 30	201916526875	
(72) HOVAKIMYAN, Karen, Beaverton OR 97077 (US)			
(72) MARTIN, Gregory, Beaverton OR 97077 (US)			
(72) KNIERIM, Daniel G, Beaverton OR 97077 (US)			
H03M 7/30	FR E-1884640	2026 02 04	4207605
(86)	2022 12 28	2022217027	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERTEN ERFASSUNG UND REKONSTRUKTION EINES SPEKTRAL ABGETASTETEN SIGNALS			
(30) FR	2021 12 29	2114628	
(72) ZARUDNIEV, Mykhailo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) PELISSIER, Michael, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) GULFO MONSALVE, Jorge-Luis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			

H03M 13/11 **EN E-1884641** 2026 02 04 **4468632**
(86) 2018 06 26 2024192786

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LDPC-VERSCHIEBUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR NEW RADIO
(30) US 2017 06 27 201762525453 P
(72) SANDBERG, Sara, 97341 Luleå (SE)
(72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, 60047 (US)

H04B 7/0456 **EN E-1884642** 2026 02 04 **3553960**
(86) JP17044109 2017 12 08 2017880977

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 12 12 201662432966 P
(30) US 2016 12 14 201662434128 P
(30) US 2017 02 27 201762464092 P
(30) US 2017 02 28 201762464692 P
(30) US 2017 03 07 201762468031 P
(72) MURAKAMI Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intel. Prop. Manag. Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intel. Prop. Manag. Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OUCHI Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intel. Prop. Manag. Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intel. Prop. Manag. Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04B 7/06 **EN E-1884643** 2026 02 04 **4324109**
(86) CN22087662 2022 04 19 2022798571

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KANALSTATUSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG UNTER VERWENDUNG VON SUBCODEBUCHBASIERTER TRELLISCODIERTER QUANTISIERUNG
(30) US 2021 05 04 202117307031
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8 (CA)
(72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1 (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2 (CA)
(72) AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4 (CA)

H04B 10/077 **EN E-1884644** 2026 02 04 **4445521**
(86) NL22050709 2022 12 08 2022829932

(73) Q*Bird B.V., 2628 XJ Delft, Delftechpark 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER UMLAUFZEIT EINES QUANTENKOMMUNIKATIONSKANALS
(30) NL 2021 12 08 2030076
(72) SLATER, Joshua Alexander, 2628 XJ Delft (NL)
(72) BERREVOETS, Remon Ciaran, 2628 XJ Delft (NL)
(72) MIDDELBURG, Thomas, 2628 XJ Delft (NL)

H04B 10/114 **EN E-1884645** 2026 02 04 **4492705**
(86) 2019 10 11 2024210656

(73) PureLiFi Limited, Edinburgh EH6 6QH, 51 Timber Bush (GB)
(54) SIGNALNEUÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2018 10 11 201816598
(72) Berner, Stephan, deceased (GB)
(72) Serafimovski, Nikola, Edinburgh, EH6 6QH (GB)
(72) Afgani, Mostafa, Edinburgh, EH6 6QH (GB)

H04B 10/70 **EN E-1884646** 2026 02 04 **4445523**
(86) NL22050710 2022 12 08 2022830318

(73) Q*Bird B.V., 2628 XJ Delft, Delftechpark 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREQUENZANPASSUNG VON LASERN IN EINEM QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) NL 2021 12 08 2030077
(72) SLATER, Joshua Alexander, 2600 AA Delft (NL)
(72) MIDDELBURG, Thomas, 2600 AA Delft (NL)
(72) BERREVOETS, Remon Ciaran, 2600 AA Delft (NL)

H04B 17/00 **EN E-1884647** 2026 02 04 **3384614**
(86) US16064911 2016 12 05 2016871699

(73) The Arizona Board of Regents On Behalf of the University of Arizona, Tucson, Arizona 85721, The University of Arizona Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor PO Box 210300A (US)
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308 (US)
(54) SCHNELLE PRÜFUNG DER SIGNALQUALITÄT IN EINEM WDM-NETZWERK
(30) US 2015 12 03 201562262882 P
(30) US 2016 03 07 201662304637 P
(72) KILPER, Daniel, Tucson, Arizona 85721, The University of Arizona 1630 E. University Blvd. (US)
(72) AHSAN, Atiyah Sayyidah, New York, New York 10027, Columbia University 530 West 120th Street CEPSPR 811 Mail Code 4712 (US)
(72) BERGMAN, Keren, New York, New York 10027, Columbia University 530 West 120th Street CEPSPR 805 Mail Code 4712 (US)

H04B 17/11 **EN E-1884648** 2026 02 04 **4207636**
(86) 2020 12 30 2023158027

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) KALIBRIERUNG EINER TESTVORRICHTUNG ZUM TESTEN VON BASISSTATIONEN MIT MASSIVEN MIMO-ANTENNENSYSTEMEN
(30) US 2019 12 31 201916732072
(72) LUO, Hua, Luton, LU20RE (GB)
(72) SUN, Kexuan, Stevenage, SG2 0BP (GB)
(72) HUANG, Li-Ke, St. Albans, AL1 1HW (GB)
(72) LI, Wei, Stevenage, SG1 1UT (GB)

H04B 17/364 **EN E-1884649** 2026 02 04 **4497249**
(86) US23063831 2023 03 07 2023713822

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) DURCHSETZUNG EINES DYNAMISCH MODIFIZIERBAREN GEOFENCE AUF BASIS VON BEDINGUNGEN EINES MOBILFUNKNETZES
(30) US 2022 03 21 202217655728
(72) CHANDRASEKARAN, Arun Athrey, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) KADAM, Avaneesh Anand Rao, Santa Clara, California 95054 (US)

H04B 3/16 **EN E-1884650** 2026 02 04 **3920438**
(86) CN20073032 2020 01 19 2020748035

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KUNDENGESCHÄFTSÜBERTRAGUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 28 201910080754
(72) ZHANG, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YUAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1884651** 2026 02 04 **4236133**
(86) 2007 12 10 2023181197

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) KONFIGURATION VON STEUERKANÄLEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2007 01 09 07000351
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) WENGERTER, Christian, 63225 Langen (DE)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 1/00 **EN E-1884652** 2026 02 04 **4266609**
(86) 2023 04 20 2023169069

(73) n-hop technologies Limited, Pak Shek Kok New Territories, Unit 316, 3/F, Building 8W, Phase Two Hong Kong Science Park (HK)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON NETZWERKÜBERTRAGUNGEN VON SATZWEISE NETZWERKKODIERTEN PAKETEN
(30) US 2022 04 20 202217725524
(72) YIN, Ho Fai Hoover, New Territories (HK)

H04L 1/00 **EN E-1884653** 2026 02 04 **4454389**
(86) KR23002274 2023 02 16 2023756650

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2022 02 18 202210163339
(30) CN 2022 05 09 202210501730
(72) ZHANG, Sa, Beijing 100028 (CN)
(72) SUN, Feifei, Beijing 100028 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1884654** 2026 02 04 **4342114**
(86) US22030006 2022 05 19 2022729960

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE SIGNALISIERUNG FÜR BESTÄTIGUNGS-FEEDBACK-VERZÖGERUNG UND DOWNLINK-PLANUNGSVERZÖGERUNG
(30) US 2021 05 19 202163190612 P
(30) US 2022 05 18 202217747897
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN E-1884655** 2026 02 04 **4388695**
(86) US22040561 2022 08 17 2022768523

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR SIDELINK-FEEDBACKÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2021 08 20 202117407857
(72) XUE, Yisheng, 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) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00	EN E-1884656	2026 02 04	4476857
(86) US22080835	2022 12 02	2022847045	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCC) UNTER VERWENDUNG VON SIDELINK			
(30) US 2022 02 07 202217650158			
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00	EN E-1884657	2026 02 04	4236498
(86)	2019 03 07	2023176763	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON SYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2018 03 07 20180026971			
(72) Jung, Doyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Ryou, Sangkyou, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Baek, Ingil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Jeong, Junhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H04L 5/00	EN E-1884658	2026 02 04	4572193
(86)	2020 12 14	2025168496	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLINDETEKTION			
(72) PAN, Yu, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057 (CN)			
H04L 7/00	EN E-1884659	2026 02 04	4381683
(86) US22039178	2022 08 02	2022761737	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNG FÜR MEHRPHASIGE MEHRSTUFIGE CODIERUNG			
(30) US 2021 09 08 202117469811			
(72) LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LEE, Jeffrey Charles, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) WILEY, George Alan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 9/00	EN E-1884660	2026 02 04	4473696
(86) EP23063315	2023 05 17	2023727364	
(73) Zama SAS, 75002 Paris, 8 Rue du Sentier (FR)			
(54) OPTIMIERUNG VERSCHLÜSSELTER RECHENPARAMETER			
(30) EP 2022 05 19 22290035			
(72) BOURGERIE, Quentin, 75002 Paris (FR)			
(72) LIGIER, Damien, 75002 Paris (FR)			
(72) TAP, Samuel, 75002 Paris (FR)			
H04L 9/08	EN E-1884661	2026 02 04	3895368
(86) US20064498	2020 12 11	2020838797	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) BETRUGSVERRINDERUNG BEI AGGREGIERTEN NETZWERKMESSUNGEN			
(30) IL 2020 01 19 27212620			
(72) WANG, Gang, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04L 9/08	FR E-1884662	2026 02 04	4521680
(86)	2024 09 09	2024199237	
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG GEHEIMER SCHLÜSSEL IN EINEM SATELLITENNETZWERK			
(30) FR 2023 09 07 2309413			
(72) VAN DEN BOSSCHE, Mathias, 31120 GOYRANS (FR)			
H04L 9/32	DE E-1884663	2026 02 04	4476872
(86) EP23057001	2023 03 20	2023715765	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) RECHNERGESTÜTZTES INDUSTRIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RECHNERGESTÜTZTEN INDUSTRIEGERÄTS			
(30) EP 2022 03 24 22164153			
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München (DE)			
(72) FALK, Rainer, 85435 Erding (DE)			
(72) FURCH, Andreas, 85354 Freising (DE)			
(72) SAFIEH, Malek, 81539 München (DE)			
(72) SCHNEIDER, Daniel, 80796 München (DE)			
(72) WILDE, Florian, 80333 München (DE)			
(72) ZESCHG, Thomas, 81543 München (DE)			

H04L 9/32	EN E-1884664	2026 02 04	4537486
(86) IB23055523	2023 05 30	2023732215	
(73) NATIVE DIGITAL S.A., 6814 Cadempino Ticino, Via Industria 9 (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE EINDEUTIGE KENNZEICHNUNG EINES PRODUKTS MITTELS EINES INTELLIGENTEN LACKS			
(30) IT 2022 06 09 202200012245			
(72) BIONDI, Davide, 6814 Cadempino Ticino (CH)			
(72) BIONDI, Andrea, 6814 Cadempino Ticino (CH)			
H04L 9/32	DE E-1884665	2026 02 04	4468652
(86)	2024 05 21	2024177048	
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)			
(54) FERNSIGNATURDIENST UNTER VERWENDUNG EINES INSTANT-MESSAGING-DIENSTES			
(30) DE 2023 05 23 102023113422			
(72) SIEBERT, Martin, 10965 Berlin (DE)			
H04L 9/40	EN E-1884666	2026 02 04	4278564
(86) EP21085551	2021 12 13	2021836154	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERHALTEN EINES SCHLÜSSELSATZES AUS EINER NETZWERKSPEICHERFUNKTION			
(30) EP 2021 01 13 21382015			
(72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla del Monte Madrid (ES)			
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés Madrid (ES)			
(72) FORESTI, Franco, 28032 Madrid Madrid (ES)			
(72) MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid Madrid (ES)			
(72) ZHANG, Xin Yu, Shanghai 200335 (CN)			
H04L 9/40	EN E-1884667	2026 02 04	4454218
(86) US22052023	2022 12 06	2022847184	
(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)			
(54) ZENTRALISIERTE NETZWERKANTWORT ZUR VERRINGERUNG EINES DATENBASIERTEN SICHERHEITSRISIKOS			
(30) US 2021 12 23 202117561326			
(72) FAINBERG, Eli, San Jose, California 95134 (US)			
H04L 9/40	EN E-1884668	2026 02 04	4457975
(86) EP22087422	2022 12 22	2022838865	
(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) AUTHENTIFIZIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ			
(30) US 2021 12 27 202163266036 P			
(30) EP 2022 01 05 22150290			
(72) KEESMAAT, Nicolaas, 2272 TS Voorburg (NL)			
(72) NORP, Antonius, 2584 EN Den Haag (NL)			
(72) MANGANAHALLI, Sandesh Jayaprakash, 2262 GT Leidschendam (NL)			
H04L 9/40	EN E-1884669	2026 02 04	4210275
(86) CN20138734	2020 12 23	2020952310	
(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 FÜR DEN ZUGANG ÜBER EINEN VORRICHTUNGSQUERSCHNITT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 09 03 202010916688			
(72) HUANG, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
H04L 9/40	EN E-1884670	2026 02 04	4295530
(86) US21063944	2021 12 17	2021927024	
(73) Secureworks Corp., Wilmington, DE 19808, 2711 Centerville Road, Suite 400 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BEDROHUNGSERKENNUNG			
(30) US 2021 02 18 202117178386			
(72) BARGNESI, Nicholas, Scituate, Rhode Island 02857 (US)			
(72) VERSTEEG, Steve, Ivanhoe, Victoria 3079 (AU)			
(72) SUN, Li, Beaumaris, Victoria 3193 (AU)			
H04L 9/40	EN E-1884671	2026 02 04	4298779
(86) US22017358	2022 02 22	2022760284	
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)			
(54) SPAM-TELEFONANRUFMINDERER			
(30) US 2021 02 24 202117184467			
(72) IVES, Derrick, Bellevue, Washington 98006 (US)			
H04L 9/40	EN E-1884672	2026 02 04	4505666
(86) US23016471	2023 03 27	2023717345	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERBESSERUNG VON SIGNATUREN VON DURCH DOMÄNENSCHLÜSSEL IDENTIFIZIERTER POST (DKIM)			
(30) US 2022 04 01 202217657678			
(72) CHUANG, Wei-Haw, Mountain View, California 94043 (US)			

H04L 9/40 **EN E-1884673** 2026 02 04 **3580753**
(86) US17056970 2017 10 17 2017791871
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHSIGNATUR ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 02 13 201762458146 P
(30) US 2017 05 18 201715598998
(72) OLAYA, Sergio, Mountain, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHAPIRO, Dmitry, Mountain, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1884674** 2026 02 04 **4436109**
(86) 2024 02 06 2024156066
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHLÜSSELVERTEILUNG ÜBER IP/UDP
(30) US 2023 03 23 202318188909
(72) Bidgoli, Hooman, Ottawa, K2T0E4 (CA)

H04L 9/40 **DE E-1884675** 2026 02 04 **4589886**
(86) 2025 01 16 2025152230
(73) Theben Smart Energy GmbH, 72401 Haigerloch, Hohenbergstraße 32 (DE)
(54) SMART METER GATEWAY UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SMART METER GATEWAYS
(30) DE 2024 01 17 102024101272
(72) Heumesser, Roland, 72108 Rottenburg (DE)
(72) Kapusta, Andreas, 72351 Geislingen (DE)
(72) Stehle, Jochen, 72401 Haigerloch (DE)

H04L 12/00 **EN E-1884676** 2026 02 04 **4070518**
(86) SE19051227 2019 12 03 2019821304
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERSTER NETZWERKKNOTEN, ZWEITE DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
(72) DAHLQVIST, Mattias, 117 56 Stockholm, Sturehillsvägen 15 (SE)
(72) HEGARTY, Charles, 168 53 BROMMA, Anundsvägen 43 (SE)
(72) BURMAN, Bo, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, Allévägen 6 B (SE)

H04L 12/18 **EN E-1884677** 2026 02 04 **4457984**
(86) EP21087840 2021 12 30 2021847730
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VIRTUELLER KONFERENZSITZUNGSSERVER ZUR BERECHNUNG VON BENUTZERRELEVANZBEWERTUNGEN AUF BASIS VON INHALT VON MEDIENSTRÖMEN AUS MIT KI-AGENTEN ÜBERWACHTEN SITZUNGEN
(72) LI, Xiaoping, 37132 Karlskrona (SE)
(72) BERNDTSSON, Gunilla, 131 46 Nacka (SE)
(72) LUNDBERG, Jonas, 972 36 Luleå (SE)

H04L 12/28 **EN E-1884678** 2026 02 04 **4391460**
(86) JP22038986 2022 10 19 2022927574
(73) System Design Corporation, Fukui-shi, Fukui 918-8104, 1805, Itagaki 3-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION
(72) IIDA, Mitsuhiro, Fukui-shi, Fukui 9188104 (JP)
(72) FUKUGI, Shigeo, Fukui-shi, Fukui 9188104 (JP)

H04L 12/28 **EN E-1884679** 2026 02 04 **3910885**
(86) 2017 12 27 2021181671
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE PRIORISIERUNG VON VORRICHTUNGSVERKEHR ÜBER EIN LOKALES NETZWERK
(30) US 2016 12 28 201615392576
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) EIDEM, Laura Marie, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 12/46 **EN E-1884680** 2026 02 04 **4087194**
(86) CN20133149 2020 12 01 2020910169
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, SERVER ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 30 201911396100
(72) LIU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XI, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 41/0823 **EN E-1884681** 2026 02 04 **4568211**
(86) 2023 12 04 2023214008
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN, INSBESONDERE ZUR NETZVERHALTENS-UND/ODER DIENSTGÜTEOPTIMIERUNG
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)

H04L 41/14 **EN E-1884682** 2026 02 04 **4287573**
(86) 2023 05 16 2023173581
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSLEISTE ALS DIENSTLEISTUNG
(30) US 2022 06 02 202217830499
(72) Shah, Chirayu S., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Kite, Jennifer M., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Teal, James Michael, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) McCleave, Bruce, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

H04L 45/586 **EN E-1884683** 2026 02 04 **4508822**
(86) US23018361 2023 04 12 2023722741
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd (US)
(54) EINSATZ EINES VIRTUELLEN ROUTERS ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN EINER UNTERLAGE UND EINER ÜBERLAGERUNG
(30) US 2022 04 14 202263331107 P
(30) US 2023 01 24 202318101069
(72) TRUJILLO, Andrew, Littleton, Colorado 80129 (US)
(72) KHAMAS, Ash, Goffstown, New Hampshire 03045 (US)
(72) GOSWAMI, Sundeep, Leesburg, Virginia 20175 (US)

H04L 47/2416 **EN E-1884684** 2026 02 04 **4236255**
(86) 2017 11 06 2023166316
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN, WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Tongtong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) FINN, Norman, Spring Valley, 91977 (US)

H04L 65/1069 **EN E-1884685** 2026 02 04 **4366273**
(86) CN22130607 2022 11 08 2022889479
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANRUF AUSNAHMEN
(30) CN 2021 11 08 202111312127
(72) MAO, Yuanze, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LI, Zhonghuang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 65/1069 **EN E-1884686** 2026 02 04 **4380116**
(86) CN22091255 2022 05 06 2022847931
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SIGNALISIERUNGSSTEUERUNGSNETZWERKELEMENT, MEDIENSTEUERUNGSNETZWERKELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2021 07 30 202110868615
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Mengxiao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHI, Tingxiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FANG, Yanwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MIAO, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHEN, Chengnian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Rujun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 65/1096 **EN E-1884687** 2026 02 04 **4351104**
(86) 2022 10 07 2022382950
(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEINHEIT UND VERFAHREN
(72) DOMINGUEZ, Rafael, London, W2 6BY (GB)
(72) MARTINEZ, Rogelio, London, W2 6BY (GB)
(72) MANSO, Raquel, London, W2 6BY (GB)

H04L 65/60 **EN E-1884688** 2026 02 04 **4193604**
(86) US22040025 2022 08 11 2022856592
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) METRIKEN ZUR MESSUNG UND ÜBERWACHUNG VON UPLINK-STREAMING
(30) US 2021 08 11 202163232018 P
(30) US 2022 08 10 202217885031
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)

H04L 67/00	EN E-1884689	2026 02 04	4454247
(86) EP22086264	2022 12 16	2022835812	
(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) CLIENT-VORRICHTUNG-UNTERSTÜTZTER ANWENDUNGSKONTEXTTRANSFER			
(30) EP 2021 12 20 21216081			
(72) TURKOVIC, Belma, 2614 BV Delft (NL)			
(72) WILKENS, Jarmo Theodore, 28003 Madrid (ES)			
(72) D'ACUNTO, Lucia, 1017 KH Amsterdam (NL)			
H04L 67/10	EN E-1884690	2026 02 04	4428705
(86)	2022 05 11	2024190899	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) PAGINIERTER DATENÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN			
(30) US 2021 06 11 202117345346			
(72) LEAO, Matheus De Oliveira, Redmond, 98052-6399 (US)			
(72) GHELMAN, Raphael, Redmond, 98052-6399 (US)			
(72) VILARINHO, Eli Cortez Custodio, Redmond, 98052-6399 (US)			
H04L 67/10	EN E-1884691	2026 02 04	3840337
(86)	2020 12 17	2020214954	
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)			
(54) KOMPRESSION UND REDUKTION VON DATENOBJEKTEN			
(30) US 2019 12 19 201962950909 P			
(30) US 2020 07 24 202016938307			
(72) PALM, Peter Mattias, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)			
(72) HERMODSSON, Jesper Lars Wilhelm, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)			
(72) DAHLIN, Sven Marcus, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)			
(72) THORNBURG, Carl Erik, Chicago, IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)			
H04L 67/1001	EN E-1884692	2026 02 04	4309354
(86) KR22005949	2022 04 26	2022796104	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON MEHRPFADKOMMUNIKATION			
(30) IN 2021 04 29 202141019736			
(72) SINGH, Sukhdeep, Gyeonggi-do, 16677, (KR)			
(72) KANAGARATHINAM, Madhan Raj, Gyeonggi-do, 16677, (KR)			
H04L 67/1034	EN E-1884693	2026 02 04	4369688
(86)	2020 12 07	2024166710	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR INDIREKTEN KOMMUNIKATION			
(30) WO 2020 08 07 PCT/CN2020/107899			
(72) LU, Yunjie, Shanghai, 200335 (CN)			
(72) YANG, Yong, 42 836 Källered (SE)			
H04L 67/1097	EN E-1884694	2026 02 04	4315806
(86) US22021409	2022 03 22	2022776515	
(73) Cloudflare, Inc., San Francisco, CA 94107, 101 Townsend St. (US)			
(54) EINHEITLICHER NETZWERKDIENT ZUR VERBINDUNG MEHRERER UNGLEICHER PRIVATER NETZWERKE UND ENDBENUTZER-CLIENT-VORRICHTUNGEN MIT BETRIEB IN GETRENNTEN NETZWERKEN			
(30) US 2021 03 22 202163164492 P			
(30) US 2021 12 06 202163286520 P			
(30) US 2022 03 20 202263321757 P			
(30) US 2022 03 21 202217700058			
(72) WONDRA, Nicholas Alexander, Savoy, Illinois 61874 (US)			
(72) POSTELNIK, Igor, Austin, Texas 78717 (US)			
(72) VANDERWATER, Michael John, Champaign, Illinois 61820 (US)			
(72) CHALMERS, Adam Simon, Austin, Texas 78702 (US)			
(72) DIEGUES, Nuno Miguel Lourenço, 1700-203 Lisboa (PT)			
(72) HARUTYUNYAN, Arég, San Francisco, California 94107 (US)			
(72) HEINE, Erich Alfred, Champaign, Illinois 61820 (US)			
H04L 67/12	EN E-1884695	2026 02 04	4391492
(86)	2023 12 22	2023219991	
(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., Cary, NC 27518, 400 Regency Forest Drive, Suite 300 (US)			
(54) AUTOMATISCHES ENTDECKUNGSSYSTEM FÜR POOLPADAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN			
(30) US 2022 12 24 202263435237 P			
(30) US 2022 12 30 202263477870 P			
(72) LEWIS, Keith, New Hill, North Carolina (US)			
(72) RODRIGUEZ, Edgardo, Camarillo, California (US)			
(72) MOLLYN, Ramsundar, Moorpark, California (US)			
(72) HIRSH, Stephen, Oxnard, California (US)			
(72) REGAN, Carl, Dunn, North Carolina (US)			

H04L 67/12	EN E-1884696	2026 02 04	3724397
(86) IB17057872	2017 12 13	2017935030	
(73) Dubai Aviation Engineering Projects, Dubai, P.O.Box 54354 (AE)			
(54) VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR VERKEHRSFÜHRUNG			
(72) DAVID, Matthieu, Dubai, c/o Dubai Aviation Engineering Projects PO Box 54354 (AE)			
(72) HAIDAR, Ward, Dubai, c/o Dubai Aviation Engineering Projects PO Box 54354 (AE)			
H04L 67/131	EN E-1884697	2026 02 04	4383685
(86)	2022 12 08	2022315318	
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)			
(54) PLATTFORMÜBERGREIFENDE VEREINIGUNG UND NORMALISIERUNG VON KONTEN			
(72) Boudia, Mourad, 06560 Valbonne (FR)			
(72) Hauviller, Nicolas, 06560 Valbonne (FR)			
(72) Texier, Rodolphe, 06220 Vallauris (FR)			
(72) Ben Romdhanne, Bilel, 06650 Opio (FR)			
(72) Donmez, Fatih, 10245 Berlin (DE)			
H04L 67/14	EN E-1884698	2026 02 04	4246936
(86) CN22102058	2022 06 28	2022845101	
(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, FUNKTIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 07 21 202110827622			
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 67/289	EN E-1884699	2026 02 04	4483561
(86) US23012891	2023 02 13	2023710543	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) DYNAMISCHE PROXY-PLATZIERUNG FÜR RICHTLINIENBASIERTES ROUTING			
(30) US 2022 02 24 202217679499			
(72) MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129 (US)			
(72) PARLA, Vincent E., North Hampton, New Hampshire 03862-0831 (US)			
H04L 67/51	EN E-1884700	2026 02 04	4383779
(86) CN22108796	2022 07 29	2022857561	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) FÖDERATIONS-STEUERUNGS-NETZELEMENT ZUR ERMITTLUNG EINES EDGE-KONFIGURATIONSSERVERS			
(30) CN 2021 08 18 202110950242			
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 67/63	EN E-1884701	2026 02 04	4380109
(86)	2020 02 12	2023218504	
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON CDN-RANDKNOTEN EINES INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS			
(30) CN 2019 02 18 201910123527			
(72) YAN, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) WANG, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04L 69/04	EN E-1884702	2026 02 04	4406211
(86) IB22060798	2022 11 09	2022892234	
(73) Alpha Sanatorium Technologies Inc., Laval, QC H7L 0E2, 464 Rue Pierre-Villayer (CA)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ÜBERTRAGUNG SERIALISierter DATEN MITTELS DYNAMISCHER ADAPTIVER SLICING UND REDUZIERUNG SERIALISierter DATEN			
(30) US 2021 11 12 202163264005 P			
(72) LEBLANC, Steeve, Laval, Québec H7L 0E2 (CA)			
H04L 69/28	EN E-1884703	2026 02 04	4442016
(86) EP21084286	2021 12 03	2021830633	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT GEMEINSAMER NUTZUNG VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-KONNEKTIVITÄTSINFORMATIONEN			
(72) NOVO DIAZ, Oscar, 00180 Helsinki (FI)			

H04M 1/02 **EN E-1884704** 2026 02 04 **4395289**
(86) 2020 12 28 2024157331

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 27 201911378915
(30) CN 2020 01 19 202010059260
(30) CN 2020 01 20 202010066036
(30) CN 2020 03 18 202010191182
(30) CN 2020 04 23 202010327242
(30) CN 2020 07 01 202010619631
(30) CN 2020 09 30 202011062457
(30) CN 2020 10 31 202011198925
(30) CN 2020 11 28 202011368621
(30) CN 2020 12 25 202011568879
(30) CN 2020 12 25 202011568881
(30) CN 2020 12 25 202011568886
(72) XU, Zhixiao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XING, Chong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DING, Qiaoying, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Chunjun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Yu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIAO, Li, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Bowen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) NIU, Linhui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SUN, Yong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SUN, Changyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Zheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Xu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Gangchao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DAI, Xiaotao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Jia, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Weifeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHAN, Qiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TIAN, Haiqiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Yuehua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHAO, Feng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Gang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Changyong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Xia, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Shangyun, Shenzhen, 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1884705** 2026 02 04 **4451655**
(86) CN23112644 2023 08 11 2023859130

(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) FALTANORDNUNG, FALTVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 02 202211072274
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1884706** 2026 02 04 **4386515**
(86) 2020 07 17 2024173399

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) ANRUF AUF EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN BILDSCHIRMEN
(30) US 2019 10 01 201962909220 P
(30) US 2019 12 18 201916719802
(72) SCHENONE, Scott D, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) TUOMI, Otso Joona Casimir, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) SONNINO, Eduardo, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) DAVIS, Spencer Lee, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) RODRIGUEZ VIRGEN, Sergio Eduardo, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) RHOADES, T.J, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) PANAY, Panos Costa, Redmond, 98052-6399 (US)

H04M 3/42 **EN E-1884707** 2026 02 04 **4362443**
(86) 2018 12 11 2023197024

(73) YYNG, INC., Venice, CA 90291, 635 Sunset Ave. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON MEDIENINHALT IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM NACHRICHTENKONTEXT AUF MOBILEN RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 12 11 201762597309 P
(72) KATS, Paul, Venice, 90291 (US)
(72) CHERNICK, Jeffrey, Venice, 90291 (US)
(72) GOLDSTON, Mark Randall, Venice, 90291 (US)
(72) HAEDIKE, Arthur Herman, III, Venice, 90291 (US)
(72) PIRAYESH, Sohrab, Venice, 90291 (US)

H04M 3/42 **EN E-1884708** 2026 02 04 **4297388**
(86) JP22009541 2022 03 04 2022779821

(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) TELEFONVERMITTLUNGSVORRICHTUNG, TELEFONSYSTEM, TELEFONVERMITTLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 04 01 2021062479
(72) MATSUMOTO, Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511 (JP)

H04M 3/51 **EN E-1884709** 2026 02 04 **4391510**
(86) 2022 12 19 2022214698

(73) Atos Public Safety LLC, Irving, Texas, 4581 Regent Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STILLEN UND NICHT-ERLEBIGEN WARNUNG VOR VORHER AUFGELASSENEN ANRUFEN
(72) Botsis, Minas, 14123 Likovrisi (GR)
(72) Michopanou, Eirini, 14121 Neo Irakleio (GR)
(72) Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki (GR)

H04M 3/56 **EN E-1884710** 2026 02 04 **4424004**
(86) US22039651 2022 08 06 2022761805

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ECHTZEIT-ERKENNUNG VON FEHLMELDUNGSNAMEN
(30) US 2021 10 28 202117513335
(72) BOHRA, Tapan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MALLIPEDDI, Akshay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PARRA, Ana Karen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04M 9/08 **EN E-1884711** 2026 02 04 **4292272**
(86) US22015436 2022 02 07 2022705965

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ECHOREFERENZPRIORISIERUNG UND -AUSWAHL
(30) US 2021 02 09 202163147573 P
(30) US 2021 05 19 202163201939 P
(30) EP 2021 06 02 21177382
(72) SOUTHWELL, Benjamin John, San Francisco, California 94103 (US)
(72) GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103 (US)
(72) HO, Yin-Lee, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SAMARASEKERA, Senaka Chandranath, San Francisco, California 94103 (US)

H04N 1/12 **DE E-1884712** 2026 02 04 **4645844**
(86) 2024 04 29 2024173002

(73) DATAWIN GmbH, 84030 Ergolding, Etzstr. 37 (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCANNEN VON BELEGEN
(72) Stock, Thomas, 35447 Reiskirchen (DE)

H04N 7/10 **EN E-1884713** 2026 02 04 **4445558**
(86) EP22084281 2022 12 02 2022823110

(73) InCoax Networks AB, 802 91 Gävle, Utmarksvägen 4 (SE)
(54) DATENKOMMUNIKATION IN EINEM MOCA-ZUGANGSNETZWERK
(30) EP 2021 12 06 21212438
(72) SVENSSON, Thomas, 80257 Gävle (SE)
(72) TIAINEN, Helge, 13970 Stavsnäs (SE)
(72) HULDBERG, Johan, 80265 Gävle (SE)

H04N 9/31 **EN E-1884714** 2026 02 04 **4454259**
(86) NL22050749 2022 12 22 2022830966

(73) Active Cues B.V., 3512 NS Utrecht, Hamburgerstraat 28 A (NL)
(54) PROJEKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDPROJEKTION
(30) NL 2021 12 22 2030234
(72) KRIJNEN, Rajiv Sanchez, 3512 NS Utrecht (NL)
(72) KOETZIER, Marijn, 3512 NS Utrecht (NL)
(72) SOETENS, Frederik Wilhelmus Maria, 3512 NS Utrecht (NL)

H04N 13/305 **EN E-1884715** 2026 02 04 **3922012**
(86) US19064106 2019 12 03 2019824171

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON LINSENFÖRMIGER VERZERRUNG
(30) US 2019 06 21 201916448135
(72) PERREAULT, John D., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 13/327 **EN E-1884716** 2026 02 04 **4449712**
(86) EP22085573 2022 12 13 2022835023

(73) Loft Dynamics AG, 8600 Dübendorf, Sonnentallstrasse 8 (CH)
(54) VALIDIERUNGSSYSTEM FÜR HEAD MOUNTED DISPLAY (HMD) FÜR VIRTUELLE REALITÄT (VR)
(30) EP 2021 12 13 21214021
(72) MARTY, Christian, 8834 Schindellegi (CH)
(72) LOCHER, Simon, 8053 Zürich (CH)

H04N 19/105 **EN E-1884717** 2026 02 04 **4539464**
(86) 2011 12 30 2025161198

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(73) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Gyeonggi-do 446-701, Global Campus 1 Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2010 12 31 20100140721
(72) JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si (KR)
(72) KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si (KR)
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon-si (KR)
(72) LEE, Jin Ho, 305-804 Daejeon-si (KR)
(72) LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul (KR)
(72) KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si (KR)
(72) KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si (KR)
(72) AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si (KR)
(72) PARK, Gwang Hoon, 463-831 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kyung Yong, 443-470 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Han Soo, 446-783 Yongin-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Tae Ryong, 446-701 Yongin-si Gyeonggi-do (KR)

H04N 19/117 **EN E-1884718** 2026 02 04 **4542994**
(86) 2020 12 21 2024219973

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) TEILPROBENINTERPOLATION FÜR REFERENZBILDNEUABTASTUNG
(30) EP 2019 12 20 19218738
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin (DE)
(72) WINKEN, Martin, 10587 Berlin (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin (DE)

H04N 19/187 **EN E-1884719** 2026 02 04 **4546788**
(86) 2013 04 16 2025162780

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG MIT MARKIERUNG EINES BILDES ALS NICHT-REFERENZBILD ODER REFERENZBILD
(30) KR 2012 04 16 20120038870
(30) KR 2012 06 21 20120066606
(30) KR 2012 06 25 20120067925
(30) KR 2012 07 02 20120071933
(30) KR 2012 07 16 20120077012
(30) KR 2012 09 28 20120108925
(30) KR 2012 10 10 20120112598
(72) KANG, Jung Won, 34076 Daejeon (KR)
(72) LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon (KR)

H04N 19/52 **EN E-1884720** 2026 02 04 **4451677**
(86) 2019 09 11 2024198452

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BILDDERKODIERUNGS- UND -KODIERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON BEWEGUNGSVORHERSAGE IN EINER UNTERBLOCKEINHEIT IN EINEM BILDKODIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 12 201862730528 P
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul (KR)
(72) NAM, Junghak, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Naeri, 06772 Seoul (KR)
(72) JANG, Hyeonmoon, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/70 **EN E-1884721** 2026 02 04 **4075806**
(86) JP20045743 2020 12 08 2020898814

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 11 201962946545 P
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, c/o Panasonic AVC Langen Development Center Monzastrasse 4C (DE)
(72) NISHII, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(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) TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 19/70 **EN E-1884722** 2026 02 04 **4075805**
(86) KR20018067 2020 12 10 2020897864

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON AUF BILD- ODER SCHEIBENEbene ANWENDBAREN VIDEOINFORMATIONEN
(30) US 2019 12 12 201962947532 P
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/82 **EN E-1884723** 2026 02 04 **4429244**
(86) 2020 12 28 2024190565

(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 21/431 **EN E-1884724** 2026 02 04 **4485947**
(86) 2019 12 18 2024171764

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINES FÜHRUNGSSCHNITTSTELLENELEMENTS AUF DER BASIS EINER ANGEPASTEN DAUER
(30) US 2018 12 18 201816223705
(72) SRINIVASAN, Madhusudhan, 560037 Bangalore (IN)
(72) LABHALA, Gowtham, 560037 Bangalore (IN)

H04N 21/462 **EN E-1884725** 2026 02 04 **4087264**
(86) KR19018727 2019 12 30 2019958217

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Hyoyeong, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

H04N 21/6332 **EN E-1884726** 2026 02 04 **4427462**
(86) US22047696 2022 10 25 2022890622

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) ANLAGENWIEDERNUTZUNGSBARKEIT FÜR LICHTFELD-/HOLOGRAPHISCHE MEDIEN
(30) US 2021 11 04 202163275789 P
(30) US 2022 10 20 202217970035
(72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 23/45 **EN E-1884727** 2026 02 04 **4325828**
(86) KR22009596 2022 07 04 2022864842

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN KAMERAS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 02 20210117050
(72) LEE, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/54 **EN E-1884728** 2026 02 04 **4246989**
(86) KR22019551 2022 12 05 2022830118

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL DAFÜR
(30) KR 2022 01 18 20220007319
(30) KR 2022 04 08 20220043799
(72) AN, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RHO, Hyungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaeheung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BYON, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/60 **EN E-1884729** 2026 02 04 **4535808**
(86) CN23091781 2023 04 28 2023810772
(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) VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 05 25 202210577625
(72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/67 **EN E-1884730** 2026 02 04 **4398594**
(86) CN23092374 2023 05 05 2023814883
(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 ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 30 202210603528
(72) ZHANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 25/47 **EN E-1884731** 2026 02 04 **4432352**
(86) 2019 09 18 2024182462
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018181151
(72) KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H04N 25/57 **EN E-1884732** 2026 02 04 **4340384**
(86) 2023 09 13 2023197190
(73) Spike Vision (Beijing) Technology Co., LTD., Beijing 100084, B501B-2, 5th Floor, Building 8, Yard 1, Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)
(54) SIGNALAUSLESESCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 09 14 202211113054
(30) CN 2022 09 14 202211113101
(30) CN 2022 10 24 202211301756
(30) CN 2023 01 12 202310038893
(30) CN 2023 01 17 202310060235
(72) HAN, Runze, BEIJING, 100084 (CN)

H04R 1/02 **FR E-1884733** 2026 02 04 **4264953**
(86) EP21085705 2021 12 14 2021839131
(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINES WANDLERS AUF EINER INNENVERKLEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 12 17 2013542
(72) BRILLON, Eric, 75008 Paris (FR)
(72) GUENAMANT, Nicolas, 75008 Paris (FR)

H04R 1/04 **EN E-1884734** 2026 02 04 **4275248**
(86) AU22050074 2022 02 08 2022758625

(73) Freedman Electronics Pty Limited, Silverwater, NSW 2128, 107 Carnarvon Street (AU)
(54) ANTENNE FÜR EIN DRAHTLOSES MIKROFON
(30) US 2021 02 23 202117183173
(72) SCHILLEBEECKX, Pieter, Silverwater, NSW 2128 (AU)
(72) TER LAAK, Joost, Silverwater, NSW 2128 (AU)

H04R 1/10 **EN E-1884735** 2026 02 04 **4192030**
(86) 2019 12 30 2023150942

(73) Sectio Aurea AS, 0164 Oslo, Universitetsgata 2 (NO)
(54) HÖRER
(30) NO 2019 04 23 20190532
(30) EP 2019 04 23 19170641
(30) GB 2019 04 23 201905656
(30) US 2019 04 23 201916392597
(72) SANDANGER, Vidar, 0164 Oslo (NO)
(72) SUNDKVIST, Johan, 0164 Oslo (NO)
(72) MYHRE-SANDMARK, Henrik, 0164 Oslo (NO)

H04R 1/10 **EN E-1884736** 2026 02 04 **4599601**
(86) US23086468 2023 12 29 2023848366

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTERNE RAUSCHQUELLENFILTERUNG FÜR AKTIVE AKUSTISCHE ERFASSUNG
(72) FAN, Xiaoran, Mountain View, California 94043 (US)
(72) THOR-MUNDSSON, Trausti, Mountain View, California 94043 (US)

H04R 1/20 **EN E-1884737** 2026 02 04 **4381742**
(86) US22047528 2022 10 24 2022812908

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPRESSIONSTREIBER-BREITBAND-MIKROLAUTSPRECHER
(72) STARNES, Mark William, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KING, Anthony, Mountain View, California 94043 (US)

H04R 1/28 **EN E-1884738** 2026 02 04 **4397050**
(86) US22042584 2022 09 05 2022778142

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, 100 The Mountain Road (US)
(54) SCHALLKANAL FÜR OHRHÖRER
(30) US 2021 09 04 202117467187
(72) BACON, Cedric, Ashland, MA 01721 (US)
(72) MCCAULEY, Mark, Brighton, MA 02135 (US)
(72) SULLIVAN, Donna, M., Millbury, MA 01527 (US)

H04R 1/34 **EN E-1884739** 2026 02 04 **4397051**
(86) US22038508 2022 07 27 2022754712

(73) Klipsch Group, Inc., Indianapolis, IN 46268, 3502 Woodview Trace Suite 200 (US)
(54) PHASENSTECKERADAPTER
(30) US 2021 08 30 202163238574 P
(30) US 2022 04 12 202217718935
(72) DELGADO JR., Rogelio, Hope, Arkansas 71801 (US)

H04W 4/00 **EN E-1884740** 2026 02 04 **4429399**
(86) 2016 06 06 2024191721

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DRAHTLOSE AUDIOAUSGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 06 05 201562171376 P
(30) US 2016 06 02 201615171310
(72) WATSON, Robert Doran, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SHAW, David John, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) GANAPATHI BATTA, Ganesha Adkasthala, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) CHANDRAMOHAN, Chandrahas Aralaguppe, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BURNS, Gregory Robert, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BYER, Benjamin Huth, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 4/02 **EN E-1884741** 2026 02 04 **4409559**
(86) IB22061900 2022 12 07 2022850602

(73) Prox Devices, Inc., San Carlos, CA 95070, 200 Industrial Road, Ste 130 (US)
(54) TELEFON ERINNERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 12 07 202163265043 P
(72) MCCRARY, Michael, San Carlos, CA 95070 (US)
(72) HULET, Robert, San Carlos, CA 95070 (US)

H04W 4/02 **EN E-1884742** 2026 02 04 **4085664**
(86) EP20086744 2020 12 17 2020835767

(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTLOKALISIERUNG IN EINER INNENRAUMUMGEBUNG
(30) DE 2019 12 30 102019220630
(72) MULTERER, Thomas, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy- Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) GEYER, Fabien, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH (DE)
(72) MENDES, Paulo, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH (DE)

H04W 4/029 **EN E-1884743** 2026 02 04 **4395370**
(86) 2023 12 07 2023215036

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG DAFÜR
(30) US 2022 12 29 202218148004
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) CORLEY, Cortez, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BRUBACHER, Jonathan Quinn, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MAN, Ying Tong, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 4/12 **EN E-1884744** 2026 02 04 **4351179**
(86) CN22096328 2022 05 31 2022815282

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 04 202110624807
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 4/46 (86) CN19122632	EN E-1884745 2019 12 03	2026 02 04 2019903512	3905733
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN) (54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT (30) CN 2018 12 28 201811628995 (72) WANG, Da, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN) (72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN) (72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN) (72) CHEN, Li, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
H04W 4/50 (86)	EN E-1884746 2011 12 01	2026 02 04 2022211876	4203529
(73) Headwater Research LLC, Tyler, TX 75702, 110 N. College Avenue Suite 1116 (US) (54) SICHERHEIT, BETRUGSERKENNUNG UND BETRUGSREDUZIERUNG IN DURCH VORRICHTUNGEN UNTERSTÜTZTEN DIENSTSYSTEMEN (30) US 2010 12 01 41850710 P (30) US 2010 12 01 41850910 P (30) US 2010 12 13 42257210 P (30) US 2010 12 13 42257410 P (30) US 2011 10 24 201161550906 P (72) RALEIGH, Gregory, G., Tyler, TX, 75702 (US) (72) GREEN, Jeffrey, Tyler, TX, 75702 (US) (72) LAVINE, James, Tyler, TX, 75702 (US)			
H04W 4/70 (86) EP20087331	EN E-1884747 2020 12 18	2026 02 04 2020842216	4264975
(73) Ericsson AB, 164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE) (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE) (54) TECHNIK ZUR STEUERUNG DES ÖFFNENS UND SCHLIESSENS EINER SCHUTZMASKE (72) SCHOLZ, Heike, 64297 Darmstadt (DE) (72) NIEMÖLLER, Jörg, 19149 Sollentuna (SE) (72) MILICIC, Milka, 63263 Neu Isenburg (DE) (72) MILIC, Milan, 60598 Frankfurt (DE)			
H04W 8/00 (86)	EN E-1884748 2024 03 18	2026 02 04 2024164201	4440045
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) INFORMATIONSPERARBEITUNGSGERÄT, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2023 03 29 2023053293 (72) TAKEUCHI, Takuya, 146-8501 Tokyo (JP)			
H04W 8/18 (86) CN22144214	EN E-1884749 2022 12 30	2026 02 04 2022931911	4436227
(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) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2022 03 14 202210246352 (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04W 8/18 (86)	EN E-1884750 2023 12 29	2026 02 04 2023383407	4580227
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE) (54) AUTOMATISCHER EUICC-PROFILSCHALTER (72) Lorente, Raúl, 81677 München (DE) (72) Inguanzo, Miguel, 81677 München (DE) (72) Totev, Georgy, 81677 München (DE)			
H04W 12/08 (86) EP23061107	EN E-1884751 2023 04 27	2026 02 04 2023723172	4515898
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DES ZUGRIFFS AUF INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN IN EINER LOKALEN UMGEBUNG (30) US 2022 04 28 202217731455 (72) HALLBERG, Ted, 283 36 Osby (SE)			
H04W 24/08 (86)	FR E-1884752 2024 06 25	2026 02 04 2024184420	4485880
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND SYSTEM DAFÜR (30) FR 2023 06 28 2306795 (72) TEBoulLE, Henri, 92270 Bois-Colombes (FR) (72) Roter, Ziv, 92270 Bois-Colombes (FR)			

H04W 28/02 (86) US22047783	EN E-1884753 2022 10 26	2026 02 04 2022817437	4430878
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) MEHRDIMENSIONALE DIENSTDIFFERENZIERUNG FÜR WIFI-VERKEHR (30) US 2021 11 14 202163279152 P (30) US 2022 02 18 202217675976 (72) CHINTALAPUDI, Krishna Kant, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) ADERMANN, Stanley William, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) NARLANKA, Gopala Srihari, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) LEA, Perry Victor, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) RANTA, Steven William, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) SCHAEFER, Joseph Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04W 28/24 (86) SE17051219	EN E-1884754 2017 12 05	2026 02 04 2017818324	3701759
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EIN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EIN GEGENÜBERLIEGENDEN KNOTEN (30) US 2017 10 24 201762576092 P (72) ZEE, Oscar, 118 67 Stockholm, Marmorgatan 13 A 4tr (SE) (72) ERIKSSON, Ann-Christine, 749 42 Enköping, Lingongatan 14 (SE) (72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, Stångatan 22 (SE)			
H04W 36/00 (86)	EN E-1884755 2013 05 02	2026 02 04 2023177735	4236420
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBUNDENEN MODUS MIT REDUZIERTER SIGNALGEBUNG (30) US 2012 05 02 201261641797 P (30) US 2013 03 12 201313797991 (72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, 92121-1714 (US) (72) PRAKASH, Rajat, San Diego, 92121-1714 (US) (72) TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, 92121-1714 (US) (72) SINGH, Damanjit, San Diego, 92121-1714 (US) (72) PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, 92121-1714 (US)			
H04W 36/04 (86) SE19051293	EN E-1884756 2019 12 17	2026 02 04 2019956382	4079043
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) DRAHTLOSES GERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FUNKFREQUENZBÄNDERN (72) JIMÉNEZ, Jaime, 02780 ESPOO, Brinkmäentie 12 A1 (FI)			
H04W 48/12 (86)	EN E-1884757 2014 12 19	2026 02 04 2023159929	4213544
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE) (54) BIDIREKTIONALE BEKANNTMACHUNG DES DIENSTTYP VOR EINER ASSOZIATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN (30) US 2014 01 17 201414158466 (72) MCCANN, Stephen, Ontario (CA) (72) MONTEMURRO, Michael Peter, Ontario, N2K 0A7 (CA)			
H04W 48/18 (86) CN22138734	EN E-1884758 2022 12 13	2026 02 04 2022914238	4387335
(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 AKTUALISIERUNG VON ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 12 30 202111663294 (72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 48/20 (86)	EN E-1884759 2023 12 08	2026 02 04 2023215243	4568356
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE) (54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES TEILNEHMERGERÄTES MIT EINER SPEZIFISCHEN BASISSTATION (72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)			
H04W 52/02 (86) EP18084850	EN E-1884760 2018 12 13	2026 02 04 2018822330	3895478
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) AUFWECKEMPFÄNGER UND AUFWECKSIGNALÜBERTRAGUNG (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, Soprangränden 7 (SE) (72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, Karl XII Gatan 9 (SE)			

H04W 52/02	EN E-1884761	2026 02 04	4329385
(86) KR22009618	2022 07 04	2022842354	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG VON UWB-KOMMUNIKATION			
(30) KR 2021 07 13 20210091548			
(72) HAN, Manho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Junggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Hogon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JEON, Seunggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHO, Woosik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HONG, Sukgi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 52/02	EN E-1884762	2026 02 04	4472300
(86)	2020 11 26	2024206449	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) HANDHABUNG DER LEISTUNGSVERWALTUNGSPRIORITÄT BEI INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL			
(30) US 2019 12 26 201962953813 P			
(30) US 2020 11 25 202017104074			
(72) AKL, Naeem, San Diego CA, 92121-1714 (US)			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) Li, Junyi, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
H04W 68/02	EN E-1884763	2026 02 04	4187998
(86) KR22004913	2022 04 06	2022784933	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2021 04 06 20210044816			
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)			
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)			
H04W 72/04	EN E-1884764	2026 02 04	4106438
(86) CN20135496	2020 12 10	2020918700	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)			
(54) STEUERUNGSINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 02 14 202010093759			
(72) SU, Xin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)			
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)			
(72) WANG, Mengjun, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)			
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1884765	2026 02 04	4333526
(86) KR22004759	2022 04 04	2022795985	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER BANDBREITE VON NICHT-HT DUP PPDU-VERWALTUNG ODER -STEUERUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM			
(30) KR 2021 04 29 20210055842			
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)			
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772 (KR)			
H04W 72/04	EN E-1884766	2026 02 04	4482236
(86)	2021 09 22	2024210070	
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)			
(54) VOREINGESTELLTE DOWNLINK-SIGNALISIERUNG IN EINER STEUERKANALWIEDERHOLUNG			
(30) US 2020 09 24 202063083027 P			
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190 (US)			
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190 (US)			
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)			
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)			
(72) PARK, Jonghyun, Reston, 20190 (US)			

H04W 72/04	EN E-1884767	2026 02 04	4210409
(86)	2017 11 03	2023150731	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE DATENÜBERTRAGUNG UND EMPFANG IN ZELLULAREN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION			
(30) US 2016 11 03 201662416941 P			
(30) US 2017 01 06 201762443278 P			
(72) Xue, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Ryu, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Agiwal, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Yu, Hyunkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Yun, Yeohun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Lee, Namjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 72/04	EN E-1884768	2026 02 04	4333553
(86)	2018 09 03	2023217709	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) MULTIKONNEKTIVITÄTSBENUTZERVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE			
(30) EP 2017 09 06 17189714			
(72) HAUSTEIN, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) WIRTH, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) THIELE, Lars, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) KURRAS, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GROSSMANN, Marcus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BREILING, Marco, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) NAM, Junyoung, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04W 72/04	EN E-1884769	2026 02 04	4331304
(86) CN22088591	2022 04 22	2022794787	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SELEKTIVEN SUBKANALÜBERTRAGUNGSBETRIEB IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN			
(30) SG 2021 04 29 10202104442R			
(72) HUANG, Lei, Singapore (SG)			
H04W 72/04	EN E-1884770	2026 02 04	4284115
(86)	2020 04 08	2023203124	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHSSRESSOURCEN			
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141 (AU)			
H04W 72/0446	EN E-1884771	2026 02 04	4079073
(86) EP20087085	2020 12 18	2020838016	
(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 Buurenplein 1 (NL)			
(54) UMSCHALTUNG AUF MINISCHLITZE ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRINGENDEN DATEN			
(30) EP 2019 12 20 19218400			
(72) DAS, Kallol, 2643 KN Pijnacker, Vossenzoom 222 (NL)			
(72) LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, Van Kempenstraat 22 (NL)			
(72) IJNTEMA, Wieger, 3011 VZ Rotterdam, Wijnkade 67 (NL)			
(72) ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, Laan van Nieuw Oosteinde 29 (NL)			
H04W 72/121	EN E-1884772	2026 02 04	4265036
(86) EP20086551	2020 12 16	2020829908	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) GEMEINSAME UPLINK/DOWNLINK (DL/UL)-PLANUNG UND PARAMETERAUSWAHL FÜR MULTILINK-VORRICHTUNGEN MIT EINGESCHRÄNKTEM GLEICHZEITIGEM SENDE- UND EMPFANGS (STR)-ZUGANGSPUNKT (AP)			
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund (SE)			
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund (SE)			
(72) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge (SE)			
(72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen (DE)			
H04W 72/23	EN E-1884773	2026 02 04	4224971
(86)	2019 07 09	2023180477	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) STEUERUNGSINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			

H04W 74/00 **EN E-1884774** 2026 02 04 **4265028**
(86) US21064698 2021 12 21 2021847851
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) PLANUNG EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT FÜR VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
(30) US 2020 12 21 202063128267 P
(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, 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 74/00 **EN E-1884775** 2026 02 04 **4486044**
(86) 2024 06 13 2024181902
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DES ZUGRIFFSERFOLGS ÜBER NTN-ZELLE
(30) GB 2023 06 26 202309570
(72) WIGARD, Jeroen, Klarup (DK)
(72) LAURIDSEN, Mads, Gistrup (DK)
(72) MOLINER, Alvaro, Aalborg (DK)

H04W 74/00 **EN E-1884776** 2026 02 04 **4325986**
(86) 2017 10 16 2024150203
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERBESSERTE VERWALTUNG VON ACS IM MEHRBENUTZER-EDCA-ÜBERTRAGUNGSMODUS IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) GB 2016 10 21 201617880
(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu (FR)
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre (FR)
(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze (FR)

H04W 74/0816 **EN E-1884777** 2026 02 04 **4106472**
(86) KR20018689 2020 12 18 2020920133
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MULTILINK-RTS- UND CTS-ÜBERTRAGUNGEN
(30) KR 2020 02 18 20200019961
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Namyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Suhwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Taewon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/10 **EN E-1884778** 2026 02 04 **4342254**
(86) US22053820 2022 12 22 2022856899
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) DATENEINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM
(30) US 2021 12 29 202163294713 P
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RUIZ COLL, Damian, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 76/14 **EN E-1884779** 2026 02 04 **4555822**
(86) US23029836 2023 08 09 2023762324
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SIDELINK-FUNKVERBINDUNGSVERWALTUNG
(30) US 2022 08 09 202263396475 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Jian, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 76/14 **EN E-1884780** 2026 02 04 **4271053**
(86) KR21019665 2021 12 22 2021911557
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SL-DRX-OPERATION AUF BASIS EINER STANDARD-DRX-KONFIGURATION IN NR V2X
(30) US 2020 12 24 202063130429 P
(30) US 2020 12 24 202063130430 P
(30) KR 2021 01 04 20210000239
(30) KR 2021 01 26 20210010759
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)

H04W 76/15 **EN E-1884781** 2026 02 04 **4268498**
(86) EP20087837 2020 12 23 2020838105
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUF MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB BASIERENDE MESSMELDUNG
(72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen (DE)
(72) SEDIN, Jonas, TW8 0SU Brentford (GB)
(72) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund (SE)

H05B 3/28 **EN E-1884782** 2026 02 04 **4070625**
(86) IB20061446 2020 12 03 2020829651
(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) ELEKTRISCHER HEIZER ZUM HEIZEN EINE SUBSTANZ IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2019 12 03 201900022785
(72) EUSEBIO, Mario, 33170 Pordenone, Via Mazzini, 56 (IT)
(72) ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, Vicolo Caduti del Lavoro 5 (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, Via Cadore 30 (IT)

H05B 6/06 **EN E-1884783** 2026 02 04 **4074143**
(86) IB20061816 2020 12 11 2020829669
(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG FÜR TABAK
(30) IT 2019 12 11 201900023649
(72) GIUSTO, Francesco, 30171 MEstre, Via Monte San Michele, 22 (IT)
(72) ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, Vicolo Caduti del Lavoro 5 (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, Via Cadore 30 (IT)

H05B 6/06 **EN E-1884784** 2026 02 04 **4533904**
(86) GB23051366 2023 05 25 2023729455
(73) SKALENE LIMITED, Cambridge CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON RESONANZFREQUENZEN
(30) GB 2022 05 25 202207682
(72) WHITE, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX (GB)
(72) HORROD, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX (GB)

H05B 47/175 **EN E-1884785** 2026 02 04 **4440249**
(86) 2023 03 30 2023165739
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGINNENBELEUCHTUNGSANORDNUNG, FLUGZEUGPASSAGIERSERVICEEINHEIT MIT EINER FLUGZEUGINNENBELEUCHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGZEUGINNENBELEUCHTUNGSANORDNUNG
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Schön, Christian, 44141 Dortmund (DE)

H05H 1/24 **DE E-1884786** 2026 02 04 **4492594**
(86) 2023 04 11 2024209162
(73) WINTERSTEIGER Dry & Protect GmbH, 6844 Altach, Staudenstraße 34 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ATMOSPHERISCHEN BARRIEREENTLADUNG, VERWENDUNG DERSELBEN ZUR STECKMONTAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
(72) OBHOLZER, Thomas, 6080 Vill (AT)

H05K 1/02 **EN E-1884787** 2026 02 04 **4383957**
(86) 2023 11 21 2023211084
(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) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 08 202223284970 U
(72) YU, Pengpeng, Shenzhen, 518043 (CN)

H05K 1/11 **FR E-1884788** 2026 02 04 **3729917**
(86) EP18083369 2018 12 03 2018811554
(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 92100 Boulogne Billancourt, 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) ENTFERNUNG VON HOCHSPANNUNGSZONEN BEI ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN
(30) FR 2017 12 19 1762467
(72) CHOCTEAU, Philippe, 92100 Boulogne - Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) LECORDIER, Denis, 92100 Boulogne - Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du Jour (FR)

H05K 1/14 **EN E-1884789** 2026 02 04 **4195884**
(86) 2021 12 09 2021213570
(73) Cotek Electronic Ind. Co., Ltd., 33548 Taoyuan City, No.33 Sec. 2, Renhe Rd. Daxi Dist. (TW)
(54) STROMVERSORGUNG MIT ABNEHMBAREM KOMMUNIKATIONSMODUL
(72) Wu, Chun-Wei, 33548 Taoyuan City (TW)
(72) Wei, Ta-Chang, 33548 Taoyuan City (TW)
(72) Tsai, Chung-Liang, 33548 Taoyuan City (TW)
(72) Yeh, Shou-Cheng, 33548 Taoyuan City (TW)

H05K 5/06 **DE E-1884790** 2026 02 04 **4516075**
(86) EP23063919 2023 05 24 2023729979
(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSPLATTFORM
(30) DE 2022 05 25 102022113306
(72) MELZER, Udo, 33335 Gütersloh (DE)
(72) SIEGENBRINK, Daniel, 33617 Bielefeld (DE)

H05K 7/14 **DE E-1884791** 2026 02 04 **4507463**
(86) 2023 08 07 2023189941
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSGERÄT MIT KÜHLKÖRPER
(72) Bergmann, Martin, 92253 Schnaittenbach (DE)
(72) Stein, Ulf, 92421 Schwandorf (DE)

H05K 7/20 **EN E-1884792** 2026 02 04 **3900501**
(86) EP19083979 2019 12 06 2019817264
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTEN EINES UMRICHTERS
(30) SE 2018 12 18 1851602
(72) DIEDRICHS, Ben, 172 40 Sundbyberg, Friluftsvägen 27A (SE)
(72) RANDOW, Tommy, 723 50 Västerås, Armégatan 6 (SE)

H05K 7/20 **EN E-1884793** 2026 02 04 **4415494**
(86) 2023 02 08 2023155659
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERTEILERAUSTRICHTUNG FÜR EIN KÜHLSYSTEM FÜR KÜHLPLATTEN
(72) PUCHALA, Grzegorz, 30-836 Kraków (PL)
(72) ZBOROWSKI, Jakub, 30-552 Kraków (PL)
(72) STANEK, Lukasz, 30-102 Kraków (PL)
(72) WODECKI, Waldemar, 30-363 Kraków (PL)
(72) KORTA, Jakub, 31-241 Kraków (PL)
(72) DOLOT, Tomasz, 30-429 Kraków (PL)
(72) WISNIOWSKI, Michal, 32-590 Libiaz (PL)
(72) PIETRAS, Marcin, 30-619 Kraków (PL)

H05K 7/20 **EN E-1884794** 2026 02 04 **4236645**
(86) 2020 08 14 2023170615
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FLÜSSIGKEITSLÖSLICHES, GASDICHTES KÜHLSYSTEM
(30) US 2019 08 29 201916555831
(72) BENDER, Shawn Emory, Mountain View, 94043 (US)
(72) PADILLA, Jorge, Mountain View, 94043 (US)

H05K 7/20 **EN E-1884795** 2026 02 04 **4478853**
(86) 2024 05 29 2024178703
(73) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MULTIFUNKTIONALES STRUKTURELEMENT EINES WECHSELRICHTERS
(30) US 2023 06 13 202318334199
(72) APELSMEIER, Andreas, Pollenfeld (DE)
(72) UGARE, Chetan, Nuremberg (DE)
(72) BERINDAN, Stefan, Nürnberg (DE)

H10B 41/10 **EN E-1884796** 2026 02 04 **4297547**
(86) 2023 06 08 2023178288
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT
(30) KR 2022 06 23 20220076930
(72) KWON, Donghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Beomjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Boun, 16677 Suwon-si (KR)

H10B 41/10 **EN E-1884797** 2026 02 04 **4258840**
(86) 2023 03 29 2023165254
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT
(30) KR 2022 04 06 20220042843
(72) KWON, Donghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MIN, Chungki, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Boun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Kihoon, 16677 Suwon-si (KR)

H10D 8/00 **DE E-1884798** 2026 02 04 **3916811**
(86) 2018 12 17 2021000132
(73) 3-5 Power Electronics GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Str. 61-63 (DE)
(54) STAPELFÖRMIGES III-V-HALBLEITERBAUELEMENT
(30) DE 2017 12 21 102017011878
(72) Volker, Dudek, 76275 Ettlingen (DE)

H10D 86/01 **FR E-1884799** 2026 02 04 **4235765**
(86) 2019 12 11 2023175870
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERBESSERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES, DER EINEN NMOS- UND EINEN PMOS-TRANSISTOR UMFASST
(30) FR 2018 12 18 1873216
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GABEN, Loic, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LE ROYER, Cyrille, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) REBOH, Shay, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H10F 10/166 **EN E-1884800** 2026 02 04 **4531114**
(86) CN23116688 2023 09 04 2023800298
(73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 322118, Hengdian Industrial Zone Dongyang City (CN)
(54) SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 08 10 202311007485
(72) REN, Yong, Dongyang, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) FANG, Chaoyan, Dongyang, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) CHEN, Deshuang, Dongyang, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)

H10F 71/00 **EN E-1884801** 2026 02 04 **4447133**
(86) CN22114411 2022 08 24 2022932970
(73) Jiangsu Runergy Century Photovoltaic Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224000, No.88 Lijiang Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) KOSTENGÜNSTIGE VOLLRÜCKELEKTRODENSOLARZELLE MIT PASSIVIERTEM KONTAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 03 25 202210305172
(72) YANG, Yang, Yancheng, Jiangsu 224000 (CN)
(72) CHEN, Rulong, Yancheng, Jiangsu 224000 (CN)
(72) ZHU, Yanbin, Yancheng, Jiangsu 224000 (CN)
(72) LI, Haibo, Yancheng, Jiangsu 224000 (CN)
(72) YANG, Zhuojian, Yancheng, Jiangsu 224000 (CN)
(72) TAO, Longzhong, Yancheng, Jiangsu 224000 (CN)

H10H 20/01 **FR E-1884802** 2026 02 04 **4418308**
(86) 2020 12 18 2024178820
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENTSPANNTEN GAN/INGAN-STRUKTUR UND DARAUS RESULTIERENDE STRUKTUR
(30) FR 2019 12 19 1914962
(72) PERNEL, Carole, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DUSSAIGNE, Amélie, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H10H 20/831 **EN E-1884803** 2026 02 04 **4235826**
(86) 2019 11 01 2023179165
(73) CreeLED, Inc., Durham, NC 27703, 4400 Silicon Drive (US)
(54) LEUCHTDIODENCHIP MIT INNEREN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2018 12 17 201816222173
(72) CHECK, Michael, Apex, 27539 (US)

H10H 20/851 **EN E-1884804** 2026 02 04 **4243096**
(86) 2016 06 23 2023174762
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) WEISSLICHTQUELLENSYSTEM
(30) JP 2015 06 24 2015126776
(30) JP 2016 04 18 2016082968
(72) YAMAKAWA, Masahiko, Yokohama-shi, 235-8522 (JP)
(72) YAGI, Noriaki, Yokohama-shi, 235-8522 (JP)
(72) KOBAYASHI, Kumpei, Yokohama-shi, 235-8522 (JP)

H10H 20/857	EN E-1884805	2026 02 04	4246566	E 507292	E 507706	E 519553	E 519561	E 519727
(86) JP21044358	2021 12 02	2021903308		E 524254	E 526335	E 528051	E 530704	E 532515
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)				E 539006	E 544557	E 548744	E 548813	E 549993
(54) LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG UND TRÄGERSUBSTRAT FÜR LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERELEMENTE				E 555458	E 555788	E 557359	E 560170	E 560226
(30) JP 2020 12 10 2020205024				E 561311	E 568636	E 570533	E 573911	E 579625
(72) KONO, Keima, Tokyo 153-8636 (JP)				E 580193	E 582943	E 585318	E 591313	E 591353
(72) ICHIKAWA, Koji, Tokyo 153-8636 (JP)				E 591376	E 591656	E 591948	E 592686	E 597311
(72) KAMBARA, Daizo, Tokyo 153-8636 (JP)				E 597721	E 597845	E 599240	E 599496	E 601512
(72) HORIO, Naochika, Tokyo 153-8636 (JP)				E 601938	E 604120	E 604642	E 604688	E 604835
				E 606274	E 607352	E 611928	E 613799	E 613967
				E 616311	E 623293	E 624079	E 624242	E 624776
				E 625725	E 625762	E 625832	E 626574	E 626965
H10H 29/37	EN E-1884806	2026 02 04	4333058	E 630203	E 630324	E 634513	E 637165	E 643270
(86) 2023 08 29	2023194112			E 646484	E 649801	E 650433	E 651027	E 652097
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)				E 652203	E 652673	E 653893	E 654690	E 657293
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG				E 658436	E 659842	E 663241	E 663525	E 663823
(30) KR 2022 08 30 20220109462				E 664944	E 670296	E 671890	E 672330	E 674467
(72) PARK, Do Yeong, 17113 Yongin-si (KR)				E 679242	E 680797	E 681144	E 681918	E 684164
(72) SHIN, Dong Hee, 17113 Yongin-si (KR)				E 687278	E 689104	E 693147	E 693369	E 694132
(72) KIM, Kyung Bae, 17113 Yongin-si (KR)				E 696499	E 698112	E 699496	E 700753	E 701024
				E 703020	E 703827	E 705798	E 708325	E 711371
				E 712014	E 714604	E 715694	E 716523	E 718695
				E 720031	E 721662	E 722999	E 724369	E 726643
H10K 59/80	EN E-1884807	2026 02 04	3627578	E 727291	E 730593	E 734837	E 738181	E 739155
(86) CN17115655	2017 12 12	2017897214		E 740189	E 740457	E 741011	E 741969	E 742335
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)				E 743761	E 746233	E 748527	E 749213	E 749450
(54) FARBFILTERSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG				E 751134	E 751370	E 753430	E 754634	E 754728
(30) CN 2017 05 18 201710353545				E 757715	E 758486	E 760398	E 761121	E 762545
(72) WANG, Huifeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)				E 763409	E 763577	E 765246	E 767656	E 768017
				E 769025	E 771266	E 773014	E 779280	E 781980
				E 782375	E 784284	E 784945	E 785767	E 787633
H10N 10/13	DE E-1884808	2026 02 04	4070388	E 789133	E 790576	E 792375	E 792924	E 794194
(86) DE20101028	2020 12 04	2020839222		E 794195	E 796152	E 797995	E 799838	E 802355
(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, 10318 Berlin, Treskowallee 8 (DE)				E 803858	E 806513	E 808679	E 812676	E 813839
(54) SCHICHTAUFBAU ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE, VERFAHREN, GEBÄUDESTRUKTUR UND ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE				E 817121	E 817447	E 818079	E 818551	E 818620
(30) DE 2019 12 04 102019008407				E 818844	E 819453	E 819880	E 821730	E 823224
(72) GRÄF, Thomas, 12459 Berlin, Wilhelminenhofstraße 75 A (DE)				E 823446	E 824986	E 828263	E 833034	E 834176
				E 834450	E 836029	E 840564	E 841344	E 841437
				E 841740	E 843629	E 843999	E 844241	E 845368
				E 846620	E 849777	E 850058	E 850092	E 850201
H10N 69/00	EN E-1884809	2026 02 04	4070392	E 852803	E 853756	E 857137	E 857424	E 858189
(86) US20063113	2020 12 03	2020897378		E 860808	E 862997	E 863401	E 864329	E 865659
(73) D-Wave Systems Inc., Burnaby, BC V5G 4M9, 3033 Beta Avenue (CA)				E 865679	E 865928	E 867590	E 867967	E 868773
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPRALEITENDEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN				E 870724	E 877020	E 878457	E 879521	E 881255
(30) US 2019 12 05 201962944143 P				E 881561	E 881696	E 882273	E 883412	E 883587
(72) HARRIS, Richard G., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, 3033 Beta Avenue (CA)				E 883684	E 883717	E 884029	E 884047	E 885499
(72) RICH, Christopher B., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, 3033 Beta Avenue (CA)				E 886090	E 887685	E 887692	E 888007	E 888671
				E 892196	E 896671	E 900188	E 906251	E 907807
				E 907814	E 908709	E 911651	E 911784	E 911808
				E 913665	E 913921	E 915880	E 916054	E 916484
H10N 70/00	FR E-1884810	2026 02 04	4454444	E 916548	E 917006	E 918603	E 919020	E 921618
(86) EP22087634	2022 12 22	2022839367		E 927475	E 927967	E 928316	E 929856	E 930296
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)				E 941176	E 942059	E 942744	E 944264	E 944544
(73) Weebit Nano Ltd, 4523001 Hod-Hasharon, 24 Hanagar St (IL)				E 945579	E 946352	E 946434	E 947368	E 947936
(54) ANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI NICHTFLÜCHTIGEN RESISTIVEN SPEICHERN UND EINEM SELEKTOR, MATRIX UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN				E 948792	E 952534	E 959135	E 962822	E 973008
(30) FR 2021 12 23 2114442				E 977189	E 979246	E 980355	E 981132	E 983484
(72) DORY, Jean-Baptiste, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)				E 984551	E 985468	E 986080	E 988451	E 990948
(72) MOLAS, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)				E 992808	E 993099	E 994515	E 994548	E 997160
(72) NODIN, Jean-François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)				E 1000929	E 1003431	E 1004395	E 1005474	E 1005574
(72) VERDY, Anthonin, 38040 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)				E 1006781	E 1008661	E 1009201	E 1012337	E 1016660
				E 1018400	E 1018629	E 1020990	E 1021131	E 1021894
				E 1024799	E 1025929	E 1026183	E 1026395	E 1026869
				E 1026874	E 1026993	E 1027044	E 1027601	E 1029797
				E 1030266	E 1032345	E 1035006	E 1035033	E 1035557
H10N 70/00	FR E-1884811	2026 02 04	4454443	E 1039475	E 1039847	E 1040659	E 1040849	E 1043691
(86) EP22087644	2022 12 22	2022838881		E 1045178	E 1046584	E 1047707	E 1049183	E 1050182
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)				E 1050958	E 1051503	E 1052866	E 1053473	E 1053764
(73) Weebit Nano Ltd, 4523001 Hod-Hasharon, 24 Hanagar St (IL)				E 1053883	E 1056298	E 1058592	E 1059943	E 1065365
(54) ANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI NICHTFLÜCHTIGEN RESISTIVEN SPEICHERN UND ZWEI SELEKTOREN, MATRIX UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN				E 1065852	E 1070104	E 1072206	E 1075926	E 1079038
(30) FR 2021 12 23 2114409				E 1081408	E 1081468	E 1084560	E 1089760	E 1090756
(72) DORY, Jean-Baptiste, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)				E 1093371	E 1095455	E 1098109	E 1098159	E 1100341
(72) MOLAS, Gabriel, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)				E 1104033	E 1108253	E 1110197	E 1112554	E 1113131
(72) NODIN, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)				E 1114539	E 1114883	E 1115847	E 1116187	E 1117370
(72) VERDY, Anthonin, 38040 Grenoble Cedex 09 (FR)				E 1118284	E 1118706	E 1120962	E 1121432	E 1122141
				E 1123993	E 1126041	E 1126149	E 1126928	E 1132424
				E 1133378	E 1134076	E 1134426	E 1135636	E 1138083
				E 1142447	E 1153722	E 1155675	E 1155963	E 1156174
				E 1157134	E 1160304	E 1162648	E 1162655	E 1163242
MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE				E 1163560	E 1163896	E 1164063	E 1164100	E 1164529
INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLÖSCHEN:				E 1166451	E 1166765	E 1166874	E 1167174	E 1170463
E 404712	E 413249	E 414941	E 417229	E 418262	E 1171941	E 1174938	E 1177598	E 1179675
E 418724	E 424946	E 429316	E 430086	E 438475	E 1184086	E 1184226	E 1188237	E 1188978
E 446972	E 447789	E 454019	E 455887	E 462506	E 1190549	E 1192914	E 1197978	E 1199339
E 464270	E 464941	E 465184	E 469538	E 469836	E 1203380	E 1203593	E 1203642	E 1203643
E 472023	E 475519	E 476122	E 476865	E 477065	E 1205686	E 1205711	E 1205731	E 1206141
E 477272	E 477458	E 482579	E 483884	E 485101	E 1208571	E 1209843	E 1211406	E 1212293
E 485736	E 487703	E 488354	E 490347	E 490439	E 1214439	E 1214460	E 1216084	E 1216596
E 492514	E 492654	E 494729	E 497162	E 500029	E 1216886	E 1219329	E 1219718	E 1220915
E 500608	E 501715	E 505812	E 506461	E 506843	E 1229828	E 1231968	E 1232140	E 1232792
					E 1234329	E 1234851	E 1237171	E 1237216

E 1238164	E 1240159	E 1240516	E 1243934	E 1245161	E 1549674	E 1550656	E 1550665	E 1550666	E 1550675
E 1245686	E 1247818	E 1248884	E 1249567	E 1250946	E 1550859	E 1551107	E 1552337	E 1552366	E 1552383
E 1251917	E 1253165	E 1254430	E 1254464	E 1255409	E 1552647	E 1552729	E 1552836	E 1553470	E 1554161
E 1256595	E 1257951	E 1258823	E 1259702	E 1260148	E 1554162	E 1554165	E 1554425	E 1554515	E 1554741
E 1262627	E 1262679	E 1263815	E 1265322	E 1270175	E 1555086	E 1555431	E 1555550	E 1555553	E 1556470
E 1270892	E 1270956	E 1271301	E 1277360	E 1280279	E 1556873	E 1558129	E 1558223	E 1558705	E 1558968
E 1282500	E 1285983	E 1291650	E 1291982	E 1294727	E 1559481	E 1559679	E 1559680	E 1559685	E 1559973
E 1294809	E 1295890	E 1297757	E 1298045	E 1298093	E 1560768	E 1560806	E 1560875	E 1560890	E 1560994
E 1298451	E 1298610	E 1298658	E 1298758	E 1298764	E 1561197	E 1561242	E 1561365	E 1561388	E 1561390
E 1298930	E 1300977	E 1301692	E 1303106	E 1303361	E 1561866	E 1562547	E 1563155	E 1563190	E 1563824
E 1308364	E 1308969	E 1312747	E 1315719	E 1318246	E 1563952	E 1564523	E 1564890	E 1565880	E 1566993
E 1318375	E 1318915	E 1321193	E 1321647	E 1323033	E 1567115	E 1567625	E 1568409	E 1568439	E 1568802
E 1323462	E 1324071	E 1324321	E 1325549	E 1325621	E 1569015	E 1569126	E 1569641	E 1569674	E 1570695
E 1326131	E 1326673	E 1328279	E 1329942	E 1332051	E 1570868	E 1570869	E 1571102	E 1572972	E 1573069
E 1332879	E 1332998	E 1333607	E 1335632	E 1341409	E 1574105	E 1577446	E 1578874	E 1578907	E 1579213
E 1345915	E 1346806	E 1347233	E 1347474	E 1348462	E 1579387	E 1579525	E 1580459	E 1581058	E 1582263
E 1349213	E 1349951	E 1350593	E 1353884	E 1355785	E 1582419	E 1582558	E 1583724	E 1583725	E 1584862
E 1358441	E 1360686	E 1361263	E 1361512	E 1363880	E 1587004	E 1587119	E 1587626	E 1587640	E 1588316
E 1364283	E 1365080	E 1366737	E 1367359	E 1367662	E 1589030	E 1589157	E 1589860	E 1590658	E 1591763
E 1369636	E 1369702	E 1370287	E 1372987	E 1373905	E 1591766	E 1592444	E 1592524	E 1593967	E 1594638
E 1374029	E 1374638	E 1377173	E 1378925	E 1383933	E 1594645	E 1594906	E 1594943	E 1595048	E 1595884
E 1384030	E 1384149	E 1384964	E 1386356	E 1387141	E 1596094	E 1596481	E 1596542	E 1597149	E 1597215
E 1387197	E 1387387	E 1388620	E 1389783	E 1389994	E 1597350	E 1597448	E 1598580	E 1599517	E 1599705
E 1390005	E 1391789	E 1393818	E 1394088	E 1395348	E 1599757	E 1599757	E 1599758	E 1599759	E 1600840
E 1395652	E 1399726	E 1404435	E 1408260	E 1410862	E 1600987	E 1601824	E 1602852	E 1603160	E 1603508
E 1410959	E 1411942	E 1412040	E 1412228	E 1412780	E 1603905	E 1604562	E 1605042	E 1605056	E 1606049
E 1412938	E 1414272	E 1414842	E 1414894	E 1415569	E 1607867	E 1608299	E 1608315	E 1608788	E 1609220
E 1416029	E 1416243	E 1416791	E 1417020	E 1417055	E 1609340	E 1610728	E 1610965	E 1611093	E 1611634
E 1417269	E 1417383	E 1418280	E 1418497	E 1418854	E 1612176	E 1612696	E 1612885	E 1612906	E 1613081
E 1418871	E 1418886	E 1419104	E 1419129	E 1419196	E 1613095	E 1613354	E 1613598	E 1613715	E 1613718
E 1419383	E 1419674	E 1420019	E 1420157	E 1420835	E 1614873	E 1615101	E 1615106	E 1615122	E 1615162
E 1421376	E 1421377	E 1422041	E 1423645	E 1425416	E 1615293	E 1615403	E 1615667	E 1616763	E 1617200
E 1425430	E 1425744	E 1427252	E 1428833	E 1430606	E 1618069	E 1618100	E 1618726	E 1618748	E 1619471
E 1431270	E 1431939	E 1432528	E 1432584	E 1432798	E 1619926	E 1620830	E 1621175	E 1621774	E 1621912
E 1433784	E 1434024	E 1434033	E 1434040	E 1434290	E 1622178	E 1623266	E 1625156	E 1625524	E 1626050
E 1434519	E 1434524	E 1435855	E 1436370	E 1437430	E 1626570	E 1627448	E 1627605	E 1629156	E 1629477
E 1437868	E 1437945	E 1438089	E 1438386	E 1439153	E 1629569	E 1630120	E 1630627	E 1631383	E 1631935
E 1439636	E 1441862	E 1442183	E 1442419	E 1443181	E 1633419	E 1633518	E 1634160	E 1634766	E 1634856
E 1443223	E 1443337	E 1443811	E 1444271	E 1445440	E 1635424	E 1635627	E 1636001	E 1636424	E 1637270
E 1445766	E 1445931	E 1447293	E 1447519	E 1447828	E 1640307	E 1640615	E 1644644	E 1645996	E 1646527
E 1449116	E 1449988	E 1450070	E 1450268	E 1450863	E 1646660	E 1647238	E 1648802	E 1649532	E 1650515
E 1450942	E 1451139	E 1451319	E 1451532	E 1452738	E 1651286	E 1651301	E 1651393	E 1651782	E 1651912
E 1453193	E 1453681	E 1458992	E 1460026	E 1460173	E 1652280	E 1652343	E 1652415	E 1652496	E 1652946
E 1460270	E 1463009	E 1463289	E 1463872	E 1464632	E 1652948	E 1652961	E 1652965	E 1653154	E 1653274
E 1464950	E 1464986	E 1465121	E 1465335	E 1465413	E 1653358	E 1653615	E 1653621	E 1653645	E 1653756
E 1465467	E 1465530	E 1465697	E 1466661	E 1466931	E 1653810	E 1653983	E 1654048	E 1654165	E 1654187
E 1467305	E 1467320	E 1467470	E 1467601	E 1467614	E 1654188	E 1654288	E 1654386	E 1654407	E 1654493
E 1467628	E 1467668	E 1467675	E 1467689	E 1467694	E 1654494	E 1654513	E 1654553	E 1654598	E 1654735
E 1468072	E 1468126	E 1468400	E 1469222	E 1471582	E 1654736	E 1654737	E 1654776	E 1654780	E 1654799
E 1473037	E 1474016	E 1474139	E 1474191	E 1474398	E 1654809	E 1654821	E 1655003	E 1655028	E 1655066
E 1474438	E 1474658	E 1475525	E 1475698	E 1475744	E 1655070	E 1655105	E 1655147	E 1655165	E 1655181
E 1477294	E 1478833	E 1478835	E 1478836	E 1479346	E 1655187	E 1655202	E 1655220	E 1655258	E 1655272
E 1481461	E 1481943	E 1482825	E 1483530	E 1486097	E 1655273	E 1655279	E 1655386	E 1655482	E 1655514
E 1486393	E 1486562	E 1487185	E 1489187	E 1491102	E 1655579	E 1655589	E 1655642	E 1655649	E 1655664
E 1491214	E 1491759	E 1492063	E 1492064	E 1493357	E 1655772	E 1655772	E 1655828	E 1655859	E 1655943
E 1494371	E 1495082	E 1496036	E 1496624	E 1497080	E 1655976	E 1655985	E 1656002	E 1656011	E 1656074
E 1497233	E 1498290	E 1499504	E 1499993	E 1500024	E 1656212	E 1656514	E 1656577	E 1656665	E 1656923
E 1500048	E 1500851	E 1500937	E 1501092	E 1502411	E 1657028	E 1657100	E 1657118	E 1657169	E 1657350
E 1502977	E 1503156	E 1503708	E 1504489	E 1504745	E 1657402	E 1658223	E 1658847	E 1659122	E 1659176
E 1505274	E 1505387	E 1506731	E 1507753	E 1508748	E 1659383	E 1659448	E 1659492	E 1659546	E 1659578
E 1509198	E 1509432	E 1509586	E 1509589	E 1509639	E 1660389	E 1660529	E 1660750	E 1660879	E 1660920
E 1509870	E 1509896	E 1510191	E 1510193	E 1510195	E 1660937	E 1661455	E 1661482	E 1661531	E 1661622
E 1511738	E 1511836	E 1512064	E 1512354	E 1512822	E 1661969	E 1662022	E 1662173	E 1662555	E 1663033
E 1513030	E 1513712	E 1513729	E 1513851	E 1513945	E 1663038	E 1663541	E 1663569	E 1664503	E 1664910
E 1513968	E 1514306	E 1514672	E 1514809	E 1514998	E 1665309	E 1665443	E 1665914	E 1665997	E 1666038
E 1515368	E 1515368	E 1515462	E 1515641	E 1516291	E 1666080	E 1666144	E 1666687	E 1667499	E 1667679
E 1516616	E 1516800	E 1516866	E 1516912	E 1516916	E 1667943	E 1667953	E 1668342	E 1668699	E 1668704
E 1517288	E 1517977	E 1518844	E 1519009	E 1519176	E 1668947	E 1669308	E 1669357	E 1669529	E 1669643
E 1519477	E 1519480	E 1520039	E 1520167	E 1520411	E 1669706	E 1670060	E 1670207	E 1670311	E 1670662
E 1520643	E 1520951	E 1521056	E 1521158	E 1521294	E 1670676	E 1670871	E 1670893	E 1671451	E 1671674
E 1521877	E 1521900	E 1522540	E 1522589	E 1523080	E 1671859	E 1672457	E 1672583	E 1673176	E 1674495
E 1523375	E 1524334	E 1524377	E 1524981	E 1525784	E 1674532	E 1674546	E 1675143	E 1675347	E 1675406
E 1525835	E 1526193	E 1526211	E 1526545	E 1526818	E 1675424	E 1675433	E 1675701	E 1675908	E 1677095
E 1526955	E 1527070	E 1528216	E 1528257	E 1528495	E 1677632	E 1677644	E 1677822	E 1678037	E 1678528
E 1528540	E 1528546	E 1529577	E 1529811	E 1529883	E 1678782	E 1679662	E 1679882	E 1680214	E 1680486
E 1530067	E 1530097	E 1530573	E 1531317	E 1531504	E 1680989	E 1681676	E 1681922	E 1682373	E 1682625
E 1531513	E 1531676	E 1531984	E 1532503	E 1532852	E 1682735	E 1682798	E 1682882	E 1682978	E 1683581
E 1533429	E 1533946	E 1534158	E 1534441	E 1534995	E 1683587	E 1685506	E 1685847	E 1686900	E 1686983
E 1535450	E 1536125	E 1536191	E 1536434	E 1536873	E 1687587	E 1687971	E 1687973	E 1688132	E 1688387
E 1537249	E 1537714	E 1538437	E 1539220	E 1541303	E 1688546	E 1688569	E 1688883	E 1688976	E 1689472
E 1542918	E 1543126	E 1544417	E 1545120	E 1545368	E 1689806	E 1690247	E 1690279	E 1691404	E 1691886
E 1545479	E 1545792	E 1545965	E 1545969	E 1545974	E 1692062	E 1692615	E 1692628	E 1692643	E 1693855
E 1545997	E 1546107	E 1546132	E 1546193	E 1546412	E 1693953	E 1694115	E 1694707	E 1694933	E 1695028
E 1546418	E 1546425	E 1546493	E 1546795	E 1546897	E 1695419	E 1695748	E 1695990	E 1696055	E 1696567
E 1546900	E 1546901	E 1546983	E 1547024	E 1547165	E 1697329	E 1697572	E 1697665	E 1698521	E 1698923
E 1547346	E 1547351	E 1547365	E 1547386	E 1547399	E 1699161	E 1699215	E 1699283	E 1699595	E 1700397
E 1547402	E 1547404	E 1547457	E 1547464	E 1547512	E 1700817	E 1701111	E 1701120	E 1701273	E 1701481
E 1547563	E 1547649	E 1547672	E 1547731	E 1547736	E 1702037	E 1702248	E 1702404	E 1702798	E 1702891
E 1547911	E 1548196	E 1548670	E 1548979	E 1549206	E 1702939	E 1702982	E 1703430	E 1703703	E 1703761
E 1549284	E 1549325	E 1549409	E 1549410	E 1549545	E 1704441	E 1704551	E 1704689	E 1705755	E 1706308

E 1706581	E 1706870	E 1707621	E 1707910	E 1708004	E 1844964	E 1845012	E 1845017	E 1845030	E 1845033
E 1708215	E 1708350	E 1708775	E 1708841	E 1709401	E 1845043	E 1845064	E 1845065	E 1845071	E 1845078
E 1710224	E 1710225	E 1710446	E 1710601	E 1711019	E 1845079	E 1845109	E 1845112	E 1845121	E 1845133
E 1711179	E 1711181	E 1711570	E 1711791	E 1711912	E 1845137	E 1845169	E 1845171	E 1845173	E 1845176
E 1712015	E 1712019	E 1712901	E 1712935	E 1712977	E 1845177	E 1845178	E 1845195	E 1845224	E 1845228
E 1713006	E 1713116	E 1713130	E 1714168	E 1714612	E 1845242	E 1845251	E 1845262	E 1845365	E 1845367
E 1715063	E 1715375	E 1715413	E 1715443	E 1715624	E 1845371	E 1845402	E 1845417	E 1845458	E 1845460
E 1715639	E 1715735	E 1715737	E 1715907	E 1716464	E 1845474	E 1845482	E 1845491	E 1845546	E 1845559
E 1717438	E 1717572	E 1717826	E 1718152	E 1718325	E 1845569	E 1845627	E 1845643	E 1845678	E 1845681
E 1718395	E 1718403	E 1718519	E 1718737	E 1719411	E 1845717	E 1845722	E 1845763	E 1845787	E 1845793
E 1719784	E 1719969	E 1720191	E 1720248	E 1720931	E 1845800	E 1845875	E 1845876	E 1845900	E 1845909
E 1720981	E 1721331	E 1721756	E 1722034	E 1722458	E 1845911	E 1845922	E 1846016	E 1846051	E 1846055
E 1722489	E 1723981	E 1724203	E 1724683	E 1724909	E 1846075	E 1846077	E 1846078	E 1846085	E 1846089
E 1725439	E 1725447	E 1725866	E 1726139	E 1726232	E 1846093	E 1846096	E 1846097	E 1846100	E 1846101
E 1726615	E 1726957	E 1727072	E 1728003	E 1728137	E 1846103	E 1846105	E 1846114	E 1846124	E 1846128
E 1728234	E 1729158	E 1730225	E 1730381	E 1731188	E 1846142	E 1846143	E 1846147	E 1846158	E 1846167
E 1731616	E 1732668	E 1733066	E 1733538	E 1734050	E 1846175	E 1846187	E 1846200	E 1846207	E 1846219
E 1734075	E 1734474	E 1734489	E 1734729	E 1734795	E 1846220	E 1846223	E 1846229	E 1846235	E 1846244
E 1734900	E 1735041	E 1735235	E 1735356	E 1736689	E 1846251	E 1846262	E 1846264	E 1846277	E 1846294
E 1736853	E 1737241	E 1737806	E 1738444	E 1738674	E 1846297	E 1846300	E 1846304	E 1846316	E 1846326
E 1738788	E 1739450	E 1739595	E 1739769	E 1739980	E 1846330	E 1846335	E 1846338	E 1846341	E 1846342
E 1740038	E 1740869	E 1741387	E 1741811	E 1741812	E 1846349	E 1846350	E 1846351	E 1846363	E 1846366
E 1741872	E 1742435	E 1743792	E 1744315	E 1745281	E 1846367	E 1846372	E 1846374	E 1846380	E 1846381
E 1745534	E 1747733	E 1747817	E 1748383	E 1748395	E 1846384	E 1846387	E 1846389	E 1846390	E 1846403
E 1748612	E 1748623	E 1748797	E 1749178	E 1749208	E 1846407	E 1846411	E 1846414	E 1846418	E 1846423
E 1753068	E 1831759				E 1846427	E 1846428	E 1846431	E 1846433	E 1846435

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE
PATENTE ERLOSCHEN:

E 373006	E 373763	E 374440	E 375854	E 379738	E 1846532	E 1846551	E 1846553	E 1846554	E 1846568
E 380259	E 386852	E 387269	E 388070	E 388252	E 1846573	E 1846574	E 1846583	E 1846584	E 1846587
E 389349	E 398844	E 399146	E 408331	E 411046	E 1846590	E 1846594	E 1846605	E 1846616	E 1846618
E 414718	E 414899	E 416048	E 423140	E 423242	E 1846622	E 1846637	E 1846645	E 1846649	E 1846650
E 425186	E 431476	E 437820	E 439880	E 442359	E 1846651	E 1846652	E 1846657	E 1846681	E 1846707
E 443008	E 451251	E 454973	E 454980	E 457362	E 1846723	E 1846748	E 1846751	E 1846752	E 1846761
E 458364	E 458675	E 458950	E 459637	E 463811	E 1846780	E 1846785	E 1846790	E 1846791	E 1846796
E 463959	E 464245	E 464381	E 465823	E 469658	E 1846806	E 1846807	E 1846811	E 1846836	E 1846838
E 470725	E 473178	E 476099	E 477254	E 477556	E 1846840	E 1846850	E 1846851	E 1846872	E 1846877
E 490956	E 497408	E 503187	E 505273	E 511512	E 1846885	E 1846887	E 1846895	E 1846898	E 1846901
E 515606	E 521280	E 521633	E 523504	E 523969	E 1846909	E 1846912	E 1846941	E 1846942	E 1846948
E 525445	E 525910	E 528005	E 530005	E 542791	E 1846950	E 1846952	E 1846958	E 1846959	E 1846979
E 544748	E 547106	E 552954	E 553918	E 556274	E 1846982	E 1846986	E 1846995	E 1846998	E 1847005
E 559704	E 562202	E 564926	E 582703	E 588406	E 1847010	E 1847019	E 1847025	E 1847028	E 1847033
E 588426	E 592962	E 598178	E 598572	E 601621	E 1847041	E 1847044	E 1847047	E 1847050	E 1847051
E 601629	E 601820	E 603326	E 609986	E 614339	E 1847052	E 1847053	E 1847066	E 1847067	E 1847070
E 616525	E 625453	E 628371	E 647931	E 648475	E 1847071	E 1847072	E 1847088	E 1847093	E 1847095
E 654402	E 669618	E 678797	E 681818	E 682677	E 1847100	E 1847103	E 1847113	E 1847123	E 1847153
E 688435	E 692553	E 695501	E 709928	E 713243	E 1847156	E 1847162	E 1847171	E 1847172	E 1847173
E 713792	E 723272	E 729966	E 742203	E 744482	E 1847179	E 1847181	E 1847182	E 1847195	E 1847197
E 748968	E 755032	E 755207	E 758031	E 764307	E 1847205	E 1847207	E 1847208	E 1847210	E 1847213
E 779672	E 782642	E 795273	E 802263	E 822390	E 1847223	E 1847243	E 1847246	E 1847248	E 1847251
E 844758	E 851054	E 863860	E 879915	E 892511	E 1847270	E 1847276	E 1847280	E 1847281	E 1847282
E 904978	E 909951	E 913417	E 922611	E 950544	E 1847283	E 1847297	E 1847308	E 1847313	E 1847319
E 976711	E 988047	E 1007497	E 1034031	E 1064867	E 1847322	E 1847325	E 1847343	E 1847347	E 1847353
E 1076377	E 1137121	E 1143870	E 1154849	E 1183855	E 1847362	E 1847373	E 1847384	E 1847389	E 1847393
E 1205352	E 1218591	E 1247763	E 1278468	E 1286662	E 1847400	E 1847406	E 1847415	E 1847420	E 1847421
E 1294683	E 1295209	E 1317965	E 1480662	E 1732392	E 1847430	E 1847452	E 1847460	E 1847486	E 1847492

**MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN
EINHEITLICHER WIRKUNG**

E 1828865	E 1830300	E 1831964	E 1832154	E 1832183	E 1847681	E 1847686	E 1847725	E 1847741	E 1847742
E 1832271	E 1832313	E 1832708	E 1832801	E 1832820	E 1847751	E 1847753	E 1847758	E 1847759	E 1847765
E 1833526	E 1833626	E 1834294	E 1834701	E 1834951	E 1847789	E 1847793	E 1847812	E 1847818	E 1847821
E 1834988	E 1835017	E 1835023	E 1835164	E 1835805	E 1847828	E 1847859	E 1847887	E 1847910	E 1847934
E 1835929	E 1836296	E 1836329	E 1836766	E 1837175	E 1847935	E 1847942	E 1847949	E 1847950	E 1847958
E 1837463	E 1837500	E 1837504	E 1837505	E 1837509	E 1847960	E 1847966	E 1847979	E 1847987	E 1847988
E 1837533	E 1837680	E 1837712	E 1837783	E 1837826	E 1847989	E 1847998	E 1848008	E 1848011	E 1848022
E 1837988	E 1838081	E 1838228	E 1838277	E 1838389	E 1848028	E 1848039	E 1848103	E 1848111	E 1848116
E 1838713	E 1838741	E 1838968	E 1838976	E 1838977	E 1848134	E 1848142	E 1848148	E 1848151	E 1848153
E 1839033	E 1839192	E 1839259	E 1839649	E 1839690	E 1848156	E 1848157	E 1848172	E 1848197	E 1848201
E 1839769	E 1840048	E 1840088	E 1840279	E 1840360	E 1848252	E 1848257	E 1848267	E 1848268	E 1848283
E 1840419	E 1840426	E 1840432	E 1840522	E 1840523	E 1848286	E 1848302	E 1848303	E 1848305	E 1848309
E 1840737	E 1840876	E 1841072	E 1841121	E 1841230	E 1848319	E 1848320	E 1848321	E 1848324	E 1848326
E 1841587	E 1841826	E 1842035	E 1842148	E 1842222	E 1848328	E 1848329	E 1848336	E 1848338	E 1848339
E 1842436	E 1842833	E 1842966	E 1843002	E 1843177	E 1848344	E 1848363	E 1848366	E 1848368	E 1848372
E 1843239	E 1843348	E 1843481	E 1844054	E 1844066	E 1848373	E 1848382	E 1848384	E 1848386	E 1848387
E 1844076	E 1844077	E 1844080	E 1844085	E 1844099	E 1848390	E 1848404	E 1848420	E 1848423	E 1848424
E 1844128	E 1844141	E 1844158	E 1844161	E 1844172	E 1848430	E 1848446	E 1848447	E 1848461	E 1848462
E 1844188	E 1844191	E 1844218	E 1844234	E 1844263	E 1848465	E 1848468	E 1848470	E 1848471	E 1848475
E 1844281	E 1844306	E 1844307	E 1844313	E 1844319	E 1848480	E 1848486	E 1848488	E 1848492	E 1848500
E 1844324	E 1844331	E 1844341	E 1844364	E 1844370	E 1848501	E 1848507	E 1848508	E 1848510	E 1848512
E 1844372	E 1844374	E 1844376	E 1844388	E 1844391	E 1848513	E 1848514	E 1848515	E 1848517	E 1848519
E 1844413	E 1844416	E 1844426	E 1844441	E 1844475	E 1848522	E 1848528	E 1848530	E 1848531	E 1848532
E 1844477	E 1844480	E 1844493	E 1844505	E 1844536	E 1848533	E 1848534	E 1848537	E 1848538	E 1848540
E 1844595	E 1844609	E 1844610	E 1844619	E 1844625	E 1848543	E 1848556	E 1848557	E 1848558	E 1848560
E 1844668	E 1844700	E 1844732	E 1844744	E 1844765	E 1848563	E 1848572	E 1848573	E 1848575	E 1848577
E 1844819	E 1844823	E 1844824	E 1844859	E 1844888	E 1848579	E 1848589	E 1848591	E 1848593	E 1848594
E 1844898	E 1844903	E 1844921	E 1844952	E 1844958	E 1848595	E 1848602	E 1848603	E 1848607	E 1848617

E 1848620	E 1848625	E 1848629	E 1848630	E 1848634	E 1850957	E 1850960	E 1850961	E 1850964	E 1850966
E 1848642	E 1848649	E 1848650	E 1848651	E 1848658	E 1850967	E 1850968	E 1850971	E 1850973	E 1850974
E 1848660	E 1848671	E 1848673	E 1848680	E 1848688	E 1850980	E 1850982	E 1850983	E 1850990	E 1850992
E 1848689	E 1848690	E 1848696	E 1848697	E 1848700	E 1850994	E 1850995	E 1851019	E 1851024	E 1851030
E 1848701	E 1848703	E 1848709	E 1848713	E 1848715	E 1851031	E 1851032	E 1851033	E 1851034	E 1851036
E 1848717	E 1848719	E 1848729	E 1848731	E 1848734	E 1851038	E 1851041	E 1851050	E 1851053	E 1851055
E 1848739	E 1848748	E 1848749	E 1848750	E 1848760	E 1851060	E 1851066	E 1851076	E 1851078	E 1851081
E 1848771	E 1848773	E 1848777	E 1848780	E 1848786	E 1851083	E 1851087	E 1851089	E 1851096	E 1851098
E 1848787	E 1848791	E 1848793	E 1848798	E 1848803	E 1851105	E 1851108	E 1851121	E 1851122	E 1851123
E 1848804	E 1848805	E 1848812	E 1848815	E 1848816	E 1851133	E 1851136	E 1851137	E 1851144	E 1851149
E 1848819	E 1848824	E 1848827	E 1848845	E 1848846	E 1851155	E 1851159	E 1851160	E 1851171	E 1851180
E 1848861	E 1848876	E 1848895	E 1848904	E 1848913	E 1851192	E 1851193	E 1851197	E 1851204	E 1851206
E 1848917	E 1848935	E 1848940	E 1848942	E 1848943	E 1851207	E 1851208	E 1851211	E 1851214	E 1851216
E 1848945	E 1848947	E 1848975	E 1848979	E 1848980	E 1851217	E 1851218	E 1851220	E 1851227	E 1851230
E 1848983	E 1848987	E 1848989	E 1848990	E 1848991	E 1851263	E 1851266	E 1851272	E 1851273	E 1851278
E 1849011	E 1849013	E 1849020	E 1849021	E 1849022	E 1851280	E 1851292	E 1851294	E 1851295	E 1851298
E 1849043	E 1849044	E 1849046	E 1849057	E 1849059	E 1851301	E 1851302	E 1851303	E 1851304	E 1851317
E 1849060	E 1849072	E 1849075	E 1849099	E 1849100	E 1851319	E 1851347	E 1851351	E 1851360	E 1851366
E 1849111	E 1849113	E 1849121	E 1849135	E 1849141	E 1851376	E 1851382	E 1851384	E 1851385	E 1851391
E 1849144	E 1849146	E 1849147	E 1849150	E 1849151	E 1851398	E 1851402	E 1851404	E 1851409	E 1851415
E 1849153	E 1849160	E 1849170	E 1849171	E 1849189	E 1851423	E 1851425	E 1851429	E 1851432	E 1851433
E 1849196	E 1849200	E 1849205	E 1849206	E 1849210	E 1851438	E 1851444	E 1851452	E 1851453	E 1851457
E 1849216	E 1849217	E 1849218	E 1849220	E 1849221	E 1851459	E 1851460	E 1851466	E 1851467	E 1851471
E 1849222	E 1849223	E 1849224	E 1849225	E 1849226	E 1851472	E 1851473	E 1851474	E 1851478	E 1851479
E 1849228	E 1849231	E 1849236	E 1849241	E 1849243	E 1851481	E 1851482	E 1851483	E 1851487	E 1851493
E 1849245	E 1849247	E 1849253	E 1849254	E 1849257	E 1851498	E 1851509	E 1851523	E 1851535	E 1851536
E 1849258	E 1849259	E 1849261	E 1849269	E 1849272	E 1851539	E 1851550	E 1851556	E 1851562	E 1851577
E 1849274	E 1849277	E 1849286	E 1849287	E 1849322	E 1851581	E 1851586	E 1851588	E 1851598	E 1851606
E 1849329	E 1849335	E 1849348	E 1849350	E 1849354	E 1851609	E 1851615	E 1851617	E 1851641	E 1851644
E 1849360	E 1849361	E 1849367	E 1849372	E 1849375	E 1851646	E 1851648	E 1851653	E 1851657	E 1851659
E 1849377	E 1849381	E 1849386	E 1849389	E 1849398	E 1851665	E 1851667	E 1851673	E 1851674	E 1851676
E 1849403	E 1849404	E 1849408	E 1849409	E 1849416	E 1851677	E 1851679	E 1851680	E 1851681	E 1851696
E 1849418	E 1849420	E 1849428	E 1849430	E 1849432	E 1851697	E 1851698	E 1851702	E 1851703	E 1851709
E 1849436	E 1849437	E 1849438	E 1849445	E 1849449	E 1851710	E 1851711	E 1851716	E 1851718	E 1851720
E 1849450	E 1849468	E 1849476	E 1849485	E 1849489	E 1851721	E 1851722	E 1851725	E 1851726	E 1851727
E 1849496	E 1849500	E 1849502	E 1849505	E 1849516	E 1851731	E 1851732	E 1851736	E 1851737	E 1851743
E 1849525	E 1849526	E 1849527	E 1849533	E 1849534	E 1851744	E 1851748	E 1851749	E 1851750	E 1851753
E 1849535	E 1849536	E 1849537	E 1849540	E 1849541	E 1851757	E 1851764	E 1851779	E 1851783	E 1851797
E 1849549	E 1849554	E 1849569	E 1849570	E 1849576	E 1851800	E 1851802	E 1851805	E 1851809	E 1851812
E 1849581	E 1849601	E 1849604	E 1849606	E 1849610	E 1851816	E 1851825	E 1851833	E 1851839	E 1851840
E 1849613	E 1849615	E 1849624	E 1849625	E 1849632	E 1851846	E 1851851	E 1851854	E 1851866	E 1851869
E 1849637	E 1849647	E 1849648	E 1849660	E 1849662	E 1851875	E 1851879	E 1851881	E 1851883	E 1851884
E 1849665	E 1849669	E 1849678	E 1849691	E 1849717	E 1851886	E 1851887	E 1851888	E 1851892	E 1851893
E 1849722	E 1849736	E 1849749	E 1849757	E 1849761	E 1851894	E 1851905	E 1851906	E 1851908	E 1851910
E 1849771	E 1849775	E 1849783	E 1849784	E 1849786	E 1851912	E 1851916	E 1851936	E 1851940	E 1851942
E 1849794	E 1849795	E 1849797	E 1849801	E 1849804	E 1851943	E 1851944	E 1851947	E 1851963	E 1851968
E 1849808	E 1849810	E 1849811	E 1849813	E 1849816	E 1851972	E 1851980	E 1851983	E 1851986	E 1851988
E 1849823	E 1849825	E 1849828	E 1849839	E 1849859	E 1851995	E 1852003	E 1852005	E 1852009	E 1852016
E 1849860	E 1849872	E 1849874	E 1849888	E 1849899	E 1852020	E 1852022	E 1852033	E 1852035	E 1852046
E 1849911	E 1849919	E 1849931	E 1849935	E 1849959	E 1852050	E 1852052	E 1852053	E 1852054	E 1852057
E 1849963	E 1849970	E 1849973	E 1849976	E 1849983	E 1852059	E 1852061	E 1852064	E 1852066	E 1852071
E 1849986	E 1849987	E 1849991	E 1850013	E 1850026	E 1852074	E 1852075	E 1852076	E 1852077	E 1852079
E 1850036	E 1850040	E 1850043	E 1850053	E 1850055	E 1852089	E 1852090	E 1852091	E 1852102	E 1852104
E 1850061	E 1850075	E 1850078	E 1850087	E 1850112	E 1852107	E 1852110	E 1852115	E 1852119	E 1852121
E 1850129	E 1850146	E 1850149	E 1850161	E 1850176	E 1852132	E 1852134	E 1852140	E 1852147	E 1852148
E 1850178	E 1850187	E 1850211	E 1850214	E 1850225	E 1852151	E 1852153	E 1852157	E 1852159	E 1852180
E 1850248	E 1850258	E 1850265	E 1850295	E 1850298	E 1852189	E 1852200	E 1852206	E 1852210	E 1852217
E 1850299	E 1850302	E 1850304	E 1850305	E 1850307	E 1852218	E 1852232	E 1852238	E 1852239	E 1852250
E 1850324	E 1850345	E 1850351	E 1850352	E 1850361	E 1852270	E 1852271	E 1852276	E 1852279	E 1852290
E 1850369	E 1850372	E 1850381	E 1850393	E 1850402	E 1852307	E 1852308	E 1852309	E 1852310	E 1852336
E 1850403	E 1850404	E 1850413	E 1850446	E 1850454	E 1852344	E 1852356	E 1852376	E 1852384	E 1852385
E 1850461	E 1850475	E 1850476	E 1850492	E 1850493	E 1852392	E 1852404	E 1852405	E 1852409	E 1852419
E 1850497	E 1850507	E 1850508	E 1850509	E 1850511	E 1852430	E 1852435	E 1852445	E 1852448	E 1852458
E 1850512	E 1850516	E 1850518	E 1850519	E 1850521	E 1852467	E 1852468	E 1852488	E 1852489	E 1852494
E 1850525	E 1850526	E 1850527	E 1850528	E 1850530	E 1852503	E 1852504	E 1852509	E 1852521	E 1852528
E 1850531	E 1850532	E 1850534	E 1850539	E 1850542	E 1852529	E 1852542	E 1852550	E 1852552	E 1852558
E 1850563	E 1850564	E 1850568	E 1850571	E 1850574	E 1852573	E 1852588	E 1852600	E 1852603	E 1852604
E 1850580	E 1850581	E 1850585	E 1850586	E 1850587	E 1852607	E 1852609	E 1852610	E 1852617	E 1852619
E 1850593	E 1850597	E 1850599	E 1850601	E 1850604	E 1852622	E 1852625	E 1852636	E 1852642	E 1852652
E 1850606	E 1850611	E 1850612	E 1850614	E 1850625	E 1852659	E 1852663	E 1852667	E 1852673	E 1852674
E 1850628	E 1850638	E 1850643	E 1850645	E 1850649	E 1852681	E 1852686	E 1852695	E 1852696	E 1852707
E 1850658	E 1850659	E 1850660	E 1850667	E 1850669	E 1852713	E 1852718	E 1852719	E 1852732	E 1852739
E 1850671	E 1850673	E 1850690	E 1850700	E 1850701	E 1852740	E 1852749	E 1852764	E 1852767	E 1852768
E 1850702	E 1850704	E 1850705	E 1850708	E 1850713	E 1852772	E 1852774	E 1852778	E 1852779	E 1852784
E 1850714	E 1850716	E 1850721	E 1850730	E 1850731	E 1852788	E 1852794	E 1852796	E 1852801	E 1852803
E 1850732	E 1850736	E 1850739	E 1850744	E 1850747	E 1852804	E 1852805	E 1852806	E 1852834	E 1852843
E 1850748	E 1850752	E 1850755	E 1850756	E 1850758	E 1852845	E 1852853	E 1852854	E 1852855	E 1852858
E 1850759	E 1850764	E 1850765	E 1850770	E 1850772	E 1852859	E 1852861	E 1852865	E 1852866	E 1852870
E 1850783	E 1850785	E 1850786	E 1850789	E 1850799	E 1852877	E 1852885	E 1852892	E 1852894	E 1852897
E 1850800	E 1850801	E 1850804	E 1850811	E 1850813	E 1852899	E 1852905	E 1852906	E 1852907	E 1852911
E 1850821	E 1850822	E 1850824	E 1850830	E 1850831	E 1852922	E 1852927	E 1852928	E 1852931	E 1852935
E 1850833	E 1850835	E 1850836	E 1850838	E 1850839	E 1852938	E 1852950	E 1852969	E 1852971	E 1852978
E 1850842	E 1850845	E 1850850	E 1850851	E 1850852	E 1852983	E 1852985	E 1852988	E 1853006	E 1853008
E 1850853	E 1850854	E 1850855	E 1850857	E 1850859	E 1853010	E 1853011	E 1853012	E 1853033	E 1853038
E 1850865	E 1850869	E 1850875	E 1850876	E 1850879	E 1853041	E 1853045	E 1853066	E 1853076	E 1853087
E 1850882	E 1850891	E 1850892	E 1850893	E 1850896	E 1853096	E 1853098	E 1853110	E 1853113	E 1853115
E 1850897	E 1850898	E 1850899	E 1850901	E 1850903	E 1853124	E 1853125	E 1853128	E 1853130	E 1853139
E 1850905	E 1850919	E 1850922	E 1850925	E 1850933	E 1853150	E 1853152	E 1853161	E 1853169	E 1853173
E 1850934	E 1850935	E 1850939	E 1850940	E 1850942	E 1853174	E 1853179	E 1853186	E 1853193	E 1853196
E 1850944	E 1850947	E 1850948	E 1850951	E 1850954	E 1853199	E 1853200	E 1853205	E 1853208	E 1853209

E 1853223	E 1853229	E 1853252	E 1853257	E 1853259	E 1855692	E 1855695	E 1855701	E 1855703	E 1855708
E 1853270	E 1853271	E 1853278	E 1853280	E 1853282	E 1855714	E 1855715	E 1855722	E 1855732	E 1855734
E 1853286	E 1853287	E 1853290	E 1853294	E 1853299	E 1855735	E 1855736	E 1855741	E 1855744	E 1855752
E 1853302	E 1853307	E 1853310	E 1853312	E 1853313	E 1855756	E 1855759	E 1855760	E 1855762	E 1855771
E 1853321	E 1853323	E 1853325	E 1853326	E 1853330	E 1855801	E 1855807	E 1855808	E 1855811	E 1855812
E 1853336	E 1853337	E 1853340	E 1853348	E 1853350	E 1855822	E 1855829	E 1855838	E 1855842	E 1855845
E 1853352	E 1853354	E 1853358	E 1853363	E 1853364	E 1855847	E 1855865	E 1855871	E 1855873	E 1855883
E 1853367	E 1853371	E 1853377	E 1853387	E 1853389	E 1855888	E 1855892	E 1855893	E 1855913	E 1855920
E 1853395	E 1853398	E 1853399	E 1853404	E 1853405	E 1855923	E 1855924	E 1855927	E 1855929	E 1855935
E 1853420	E 1853437	E 1853440	E 1853441	E 1853442	E 1855940	E 1855942	E 1855943	E 1855945	E 1855947
E 1853443	E 1853444	E 1853445	E 1853454	E 1853459	E 1855956	E 1855957	E 1855959	E 1855961	E 1855968
E 1853460	E 1853465	E 1853487	E 1853488	E 1853491	E 1855969	E 1855970	E 1855971	E 1855981	E 1855987
E 1853496	E 1853511	E 1853514	E 1853515	E 1853523	E 1855988	E 1856001	E 1856003	E 1856012	E 1856027
E 1853524	E 1853527	E 1853529	E 1853530	E 1853533	E 1856036	E 1856047	E 1856053	E 1856055	E 1856060
E 1853536	E 1853540	E 1853541	E 1853544	E 1853552	E 1856077	E 1856080	E 1856081	E 1856083	E 1856092
E 1853562	E 1853567	E 1853569	E 1853572	E 1853573	E 1856100	E 1856112	E 1856115	E 1856130	E 1856133
E 1853589	E 1853591	E 1853597	E 1853600	E 1853603	E 1856136	E 1856147	E 1856149	E 1856156	E 1856169
E 1853605	E 1853608	E 1853610	E 1853615	E 1853636	E 1856170	E 1856175	E 1856179	E 1856180	E 1856204
E 1853654	E 1853657	E 1853658	E 1853661	E 1853663	E 1856211	E 1856213	E 1856218	E 1856224	E 1856225
E 1853664	E 1853671	E 1853676	E 1853680	E 1853691	E 1856227	E 1856252	E 1856255	E 1856258	E 1856260
E 1853694	E 1853695	E 1853697	E 1853704	E 1853707	E 1856278	E 1856280	E 1856281	E 1856282	E 1856294
E 1853714	E 1853717	E 1853731	E 1853733	E 1853739	E 1856296	E 1856298	E 1856303	E 1856310	E 1856311
E 1853740	E 1853741	E 1853743	E 1853744	E 1853766	E 1856312	E 1856319	E 1856336	E 1856355	E 1856360
E 1853769	E 1853774	E 1853776	E 1853777	E 1853787	E 1856377	E 1856380	E 1856383	E 1856384	E 1856391
E 1853792	E 1853794	E 1853795	E 1853803	E 1853808	E 1856393	E 1856394	E 1856396	E 1856398	E 1856407
E 1853811	E 1853813	E 1853814	E 1853817	E 1853821	E 1856409	E 1856412	E 1856413	E 1856414	E 1856419
E 1853822	E 1853826	E 1853829	E 1853832	E 1853835	E 1856424	E 1856436	E 1856437	E 1856439	E 1856445
E 1853836	E 1853838	E 1853842	E 1853843	E 1853844	E 1856447	E 1856458	E 1856461	E 1856463	E 1856468
E 1853845	E 1853847	E 1853851	E 1853854	E 1853857	E 1856489	E 1856494	E 1856505	E 1856517	E 1856528
E 1853861	E 1853862	E 1853865	E 1853866	E 1853869	E 1856532	E 1856533	E 1856537	E 1856538	E 1856539
E 1853872	E 1853873	E 1853879	E 1853885	E 1853894	E 1856554	E 1856555	E 1856559	E 1856564	E 1856579
E 1853895	E 1853896	E 1853897	E 1853901	E 1853916	E 1856596	E 1856598	E 1856603	E 1856604	E 1856607
E 1853925	E 1853927	E 1853930	E 1853931	E 1853933	E 1856608	E 1856609	E 1856612	E 1856613	E 1856615
E 1853936	E 1853943	E 1853979	E 1853982	E 1854018	E 1856630	E 1856633	E 1856635	E 1856637	E 1856640
E 1854019	E 1854020	E 1854031	E 1854043	E 1854048	E 1856642	E 1856644	E 1856652	E 1856656	E 1856659
E 1854049	E 1854056	E 1854073	E 1854075	E 1854078	E 1856662	E 1856670	E 1856672	E 1856685	E 1856687
E 1854082	E 1854083	E 1854088	E 1854104	E 1854108	E 1856697	E 1856699	E 1856716	E 1856721	E 1856726
E 1854110	E 1854129	E 1854130	E 1854131	E 1854135	E 1856732	E 1856743	E 1856751	E 1856755	E 1856756
E 1854140	E 1854141	E 1854148	E 1854151	E 1854155	E 1856763	E 1856767	E 1856769	E 1856773	E 1856774
E 1854156	E 1854160	E 1854161	E 1854169	E 1854186	E 1856776	E 1856785	E 1856787	E 1856788	E 1856791
E 1854193	E 1854200	E 1854203	E 1854204	E 1854208	E 1856800	E 1856803	E 1856808	E 1856812	E 1856814
E 1854212	E 1854214	E 1854215	E 1854216	E 1854220	E 1856815	E 1856817	E 1856819	E 1856820	E 1856822
E 1854223	E 1854225	E 1854226	E 1854228	E 1854233	E 1856823	E 1856840	E 1856845	E 1856857	E 1856862
E 1854240	E 1854243	E 1854245	E 1854246	E 1854248	E 1856870	E 1856871	E 1856872	E 1856874	E 1856882
E 1854249	E 1854262	E 1854267	E 1854269	E 1854270	E 1856903	E 1856910	E 1856911	E 1856912	E 1856913
E 1854271	E 1854286	E 1854287	E 1854315	E 1854317	E 1856917	E 1856919	E 1856921	E 1856922	E 1856923
E 1854340	E 1854348	E 1854357	E 1854361	E 1854363	E 1856925	E 1856930	E 1856941	E 1856944	E 1856945
E 1854367	E 1854379	E 1854381	E 1854382	E 1854387	E 1856978	E 1857002	E 1857004	E 1857007	E 1857010
E 1854398	E 1854399	E 1854405	E 1854407	E 1854411	E 1857011	E 1857017	E 1857020	E 1857039	E 1857045
E 1854424	E 1854430	E 1854431	E 1854432	E 1854434	E 1857050	E 1857073	E 1857075	E 1857085	E 1857087
E 1854437	E 1854448	E 1854451	E 1854453	E 1854455	E 1857104	E 1857106	E 1857109	E 1857115	E 1857119
E 1854456	E 1854457	E 1854460	E 1854464	E 1854470	E 1857121	E 1857128	E 1857143	E 1857147	E 1857154
E 1854477	E 1854479	E 1854483	E 1854484	E 1854487	E 1857158	E 1857168	E 1857169	E 1857174	E 1857183
E 1854488	E 1854491	E 1854495	E 1854500	E 1854503	E 1857194	E 1857201	E 1857205	E 1857208	E 1857214
E 1854509	E 1854510	E 1854514	E 1854516	E 1854517	E 1857229	E 1857230	E 1857231	E 1857236	E 1857238
E 1854535	E 1854536	E 1854538	E 1854551	E 1854555	E 1857239	E 1857253	E 1857265	E 1857266	E 1857268
E 1854556	E 1854558	E 1854559	E 1854601	E 1854604	E 1857272	E 1857274	E 1857283	E 1857286	E 1857289
E 1854606	E 1854642	E 1854645	E 1854646	E 1854648	E 1857303	E 1857311	E 1857312	E 1857332	E 1857339
E 1854655	E 1854659	E 1854663	E 1854666	E 1854669	E 1857350	E 1857360	E 1857362	E 1857365	E 1857370
E 1854672	E 1854689	E 1854691	E 1854707	E 1854714	E 1857372	E 1857375	E 1857394	E 1857401	E 1857412
E 1854718	E 1854721	E 1854726	E 1854729	E 1854732	E 1857419	E 1857421	E 1857424	E 1857425	E 1857428
E 1854737	E 1854756	E 1854757	E 1854762	E 1854767	E 1857438	E 1857443	E 1857446	E 1857447	E 1857452
E 1854797	E 1854800	E 1854813	E 1854814	E 1854818	E 1857459	E 1857470	E 1857475	E 1857478	E 1857490
E 1854831	E 1854837	E 1854839	E 1854843	E 1854848	E 1857495	E 1857500	E 1857504	E 1857505	E 1857516
E 1854851	E 1854854	E 1854867	E 1854869	E 1854870	E 1857518	E 1857524	E 1857527	E 1857533	E 1857539
E 1854881	E 1854886	E 1854889	E 1854893	E 1854897	E 1857540	E 1857541	E 1857544	E 1857545	E 1857546
E 1854909	E 1854917	E 1854925	E 1854947	E 1854950	E 1857550	E 1857592	E 1857593	E 1857597	E 1857598
E 1854955	E 1854964	E 1854968	E 1854969	E 1854978	E 1857599	E 1857600	E 1857603	E 1857605	E 1857615
E 1854980	E 1854988	E 1854991	E 1854992	E 1854998	E 1857617	E 1857618	E 1857619	E 1857633	E 1857641
E 1855000	E 1855025	E 1855030	E 1855031	E 1855032	E 1857645	E 1857661	E 1857664	E 1857672	E 1857690
E 1855044	E 1855068	E 1855070	E 1855095	E 1855103	E 1857693	E 1857697	E 1857702	E 1857706	E 1857711
E 1855107	E 1855112	E 1855116	E 1855117	E 1855124	E 1857717	E 1857718	E 1857719	E 1857734	E 1857735
E 1855125	E 1855129	E 1855133	E 1855134	E 1855135	E 1857737	E 1857741	E 1857749	E 1857751	E 1857753
E 1855136	E 1855147	E 1855165	E 1855168	E 1855173	E 1857756	E 1857764	E 1857805	E 1857807	E 1857809
E 1855176	E 1855193	E 1855200	E 1855217	E 1855223	E 1857812	E 1857815	E 1857842	E 1857850	E 1857851
E 1855239	E 1855244	E 1855252	E 1855259	E 1855261	E 1857856	E 1857858	E 1857862	E 1857864	E 1857877
E 1855262	E 1855263	E 1855267	E 1855271	E 1855278	E 1857878	E 1857891	E 1857897	E 1857909	E 1857918
E 1855284	E 1855289	E 1855292	E 1855297	E 1855299	E 1857933	E 1857943	E 1857960	E 1857976	E 1857977
E 1855303	E 1855304	E 1855305	E 1855309	E 1855311	E 1857988	E 1857991	E 1858000	E 1858006	E 1858007
E 1855322	E 1855324	E 1855333	E 1855336	E 1855340	E 1858008	E 1858014	E 1858017	E 1858019	E 1858028
E 1855341	E 1855356	E 1855369	E 1855384	E 1855386	E 1858029	E 1858034	E 1858036	E 1858045	E 1858055
E 1855393	E 1855397	E 1855401	E 1855412	E 1855418	E 1858066	E 1858075	E 1858086	E 1858088	E 1858099
E 1855429	E 1855430	E 1855438	E 1855449	E 1855454	E 1858108	E 1858113	E 1858114	E 1858115	E 1858117
E 1855469	E 1855470	E 1855471	E 1855472	E 1855473	E 1858123	E 1858129	E 1858160	E 1858161	E 1858170
E 1855485	E 1855500	E 1855501	E 1855505	E 1855508	E 1858177	E 1858199	E 1858202	E 1858212	E 1858213
E 1855510	E 1855511	E 1855522	E 1855542	E 1855548	E 1858219	E 1858230	E 1858231	E 1858235	E 1858244
E 1855556	E 1855557	E 1855560	E 1855578	E 1855583	E 1858253	E 1858258	E 1858260	E 1858263	E 1858264
E 1855584	E 1855596	E 1855600	E 1855602	E 1855603	E 1858265	E 1858283	E 1858291	E 1858297	E 1858320
E 1855604	E 1855605	E 1855607	E 1855609	E 1855633	E 1858322	E 1858323	E 1858324	E 1858337	E 1858338
E 1855656	E 1855665	E 1855666	E 1855674	E 1855678	E 1858353	E 1858360	E 1858366	E 1858367	E 1858368

E 1858374	E 1858375	E 1858406	E 1858410	E 1858416	E 1864651	E 1864698	E 1864776	E 1864801	E 1864809
E 1858423	E 1858425	E 1858435	E 1858437	E 1858438	E 1864826	E 1864861	E 1864867	E 1864877	E 1864898
E 1858440	E 1858441	E 1858450	E 1858455	E 1858456	E 1864901	E 1864930	E 1865044	E 1865052	E 1865064
E 1858479	E 1858492	E 1858494	E 1858495	E 1858502	E 1865065	E 1865107	E 1865110	E 1865124	E 1865126
E 1858503	E 1858509	E 1858510	E 1858518	E 1858538					
E 1858544	E 1858558	E 1858569	E 1858585	E 1858598					
E 1858602	E 1858606	E 1858613	E 1858616	E 1858625	MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG				
E 1858632	E 1858633	E 1858634	E 1858638	E 1858663	E 918936	E 1035068	E 1443642	E 1737833	E 1820616
E 1858668	E 1858669	E 1858672	E 1858679	E 1858680	E 1820619	E 1820620	E 1820621	E 1820622	E 1820623
E 1858689	E 1858691	E 1858692	E 1858694	E 1858713	E 1820624	E 1820625	E 1820626	E 1820627	E 1820628
E 1858714	E 1858721	E 1858722	E 1858732	E 1858743	E 1820629	E 1820630	E 1820631	E 1820632	E 1820633
E 1858753	E 1858754	E 1858755	E 1858760	E 1858762	E 1820636	E 1820640	E 1820643	E 1820645	E 1820646
E 1858763	E 1858764	E 1858766	E 1858777	E 1858784	E 1820647	E 1820649	E 1820650	E 1820652	E 1820656
E 1858785	E 1858787	E 1858797	E 1858799	E 1858806	E 1820657	E 1820661	E 1820662	E 1820664	E 1820665
E 1858820	E 1858869	E 1858873	E 1858875	E 1858876	E 1820667	E 1820668	E 1820670	E 1820671	E 1820673
E 1858877	E 1858879	E 1858886	E 1858892	E 1858899	E 1820676	E 1820677	E 1820678	E 1820679	E 1820680
E 1858903	E 1858914	E 1858924	E 1858928	E 1858936	E 1820681	E 1820682	E 1820689	E 1820691	E 1820692
E 1858939	E 1858941	E 1858942	E 1858948	E 1858950	E 1820694	E 1820695	E 1820696	E 1820697	E 1820698
E 1858962	E 1858965	E 1858966	E 1858968	E 1858971	E 1820699	E 1820700	E 1820701	E 1820702	E 1820703
E 1858972	E 1858979	E 1858995	E 1859005	E 1859019	E 1820704	E 1820706	E 1820708	E 1820710	E 1820711
E 1859027	E 1859046	E 1859060	E 1859090	E 1859098	E 1820712	E 1820713	E 1820714	E 1820715	E 1820717
E 1859108	E 1859109	E 1859125	E 1859126	E 1859128	E 1820718	E 1820719	E 1820720	E 1820721	E 1820722
E 1859151	E 1859153	E 1859154	E 1859179	E 1859183	E 1820723	E 1820724	E 1820727	E 1820728	E 1820733
E 1859185	E 1859187	E 1859192	E 1859215	E 1859224	E 1820736	E 1820742	E 1820747	E 1820752	E 1820758
E 1859230	E 1859243	E 1859259	E 1859274	E 1859276	E 1820761	E 1820762	E 1820764	E 1820765	E 1820767
E 1859282	E 1859310	E 1859315	E 1859325	E 1859336	E 1820769	E 1820770	E 1820771	E 1820776	E 1820777
E 1859338	E 1859340	E 1859342	E 1859356	E 1859378	E 1820779	E 1820780	E 1820781	E 1820782	E 1820783
E 1859403	E 1859406	E 1859429	E 1859430	E 1859442	E 1820786	E 1820788	E 1820789	E 1820791	E 1820792
E 1859446	E 1859461	E 1859470	E 1859471	E 1859485	E 1820793	E 1820797	E 1820798	E 1820799	E 1820800
E 1859493	E 1859514	E 1859515	E 1859518	E 1859528	E 1820801	E 1820804	E 1820805	E 1820807	E 1820808
E 1859530	E 1859543	E 1859545	E 1859565	E 1859595	E 1820809	E 1820811	E 1820814	E 1820815	E 1820817
E 1859602	E 1859615	E 1859616	E 1859619	E 1859628	E 1820818	E 1820819	E 1820821	E 1820822	E 1820823
E 1859630	E 1859632	E 1859695	E 1859716	E 1859729	E 1820824	E 1820826	E 1820829	E 1820830	E 1820831
E 1859737	E 1859739	E 1859753	E 1859764	E 1859808	E 1820832	E 1820833	E 1820835	E 1820836	E 1820838
E 1859809	E 1859826	E 1859832	E 1859837	E 1859838	E 1820839	E 1820841	E 1820843	E 1820844	E 1820845
E 1859844	E 1859871	E 1859872	E 1859880	E 1859890	E 1820846	E 1820847	E 1820850	E 1820851	E 1820852
E 1859899	E 1859908	E 1859920	E 1859928	E 1859941	E 1820854	E 1820855	E 1820856	E 1820859	E 1820861
E 1859950	E 1859957	E 1859963	E 1859986	E 1860013	E 1820862	E 1820864	E 1820865	E 1820866	E 1820867
E 1860053	E 1860056	E 1860060	E 1860063	E 1860077	E 1820868	E 1820869	E 1820870	E 1820874	E 1820875
E 1860079	E 1860102	E 1860104	E 1860112	E 1860127	E 1820876	E 1820877	E 1820880	E 1820881	E 1820883
E 1860131	E 1860138	E 1860143	E 1860160	E 1860177	E 1820887	E 1820890	E 1820898	E 1820901	E 1820905
E 1860182	E 1860189	E 1860196	E 1860201	E 1860220	E 1820908	E 1820911	E 1820917	E 1820918	E 1820919
E 1860225	E 1860234	E 1860238	E 1860240	E 1860250	E 1820921	E 1820923	E 1820924	E 1820926	E 1820927
E 1860261	E 1860265	E 1860266	E 1860281	E 1860295	E 1820930	E 1820931	E 1820936	E 1820938	E 1820941
E 1860315	E 1860321	E 1860336	E 1860342	E 1860344	E 1820942	E 1820943	E 1820944	E 1820945	E 1820947
E 1860346	E 1860347	E 1860350	E 1860370	E 1860372	E 1820948	E 1820949	E 1820951	E 1820952	E 1820953
E 1860393	E 1860407	E 1860445	E 1860450	E 1860514	E 1820954	E 1820956	E 1820957	E 1820960	E 1820963
E 1860526	E 1860539	E 1860552	E 1860558	E 1860559	E 1820964	E 1820972	E 1820976	E 1820977	E 1820978
E 1860604	E 1860609	E 1860613	E 1860630	E 1860649	E 1820979	E 1820980	E 1820982	E 1820983	E 1820984
E 1860674	E 1860685	E 1860701	E 1860740	E 1860777	E 1820987	E 1820990	E 1820991	E 1820994	E 1820996
E 1860811	E 1860829	E 1860833	E 1860840	E 1860897	E 1820997	E 1821000	E 1821001	E 1821002	E 1821004
E 1860900	E 1860905	E 1860924	E 1860929	E 1860930	E 1821005	E 1821006	E 1821009	E 1821014	E 1821015
E 1860932	E 1860947	E 1860950	E 1860958	E 1860963	E 1821016	E 1821017	E 1821019	E 1821021	E 1821023
E 1860965	E 1860993	E 1861001	E 1861039	E 1861043	E 1821024	E 1821029	E 1821030	E 1821031	E 1821032
E 1861067	E 1861086	E 1861098	E 1861118	E 1861125	E 1821033	E 1821034	E 1821036	E 1821037	E 1821039
E 1861133	E 1861137	E 1861146	E 1861147	E 1861150	E 1821041	E 1821042	E 1821045	E 1821053	E 1821054
E 1861153	E 1861190	E 1861202	E 1861203	E 1861206	E 1821055	E 1821056	E 1821057	E 1821058	E 1821060
E 1861211	E 1861228	E 1861272	E 1861279	E 1861280	E 1821063	E 1821065	E 1821066	E 1821068	E 1821069
E 1861301	E 1861315	E 1861320	E 1861332	E 1861333	E 1821072	E 1821077	E 1821078	E 1821079	E 1821084
E 1861339	E 1861344	E 1861358	E 1861359	E 1861361	E 1821086	E 1821089	E 1821091	E 1821093	E 1821097
E 1861362	E 1861379	E 1861392	E 1861409	E 1861427	E 1821098	E 1821100	E 1821101	E 1821104	E 1821105
E 1861459	E 1861479	E 1861488	E 1861489	E 1861497	E 1821106	E 1821107	E 1821108	E 1821109	E 1821110
E 1861502	E 1861505	E 1861510	E 1861518	E 1861525	E 1821111	E 1821113	E 1821114	E 1821115	E 1821116
E 1861526	E 1861532	E 1861549	E 1861603	E 1861604	E 1821118	E 1821120	E 1821121	E 1821122	E 1821124
E 1861648	E 1861663	E 1861667	E 1861668	E 1861699	E 1821125	E 1821126	E 1821127	E 1821128	E 1821130
E 1861738	E 1861750	E 1861755	E 1861762	E 1861766	E 1821131	E 1821132	E 1821134	E 1821136	E 1821138
E 1861799	E 1861803	E 1861831	E 1861835	E 1861836	E 1821143	E 1821146	E 1821148	E 1821149	E 1821157
E 1861837	E 1861853	E 1861864	E 1861869	E 1861870	E 1821164	E 1821165	E 1821167	E 1821171	E 1821172
E 1861875	E 1861889	E 1861907	E 1861932	E 1861933	E 1821175	E 1821178	E 1821179	E 1821180	E 1821183
E 1861955	E 1861962	E 1862040	E 1862048	E 1862078	E 1821188	E 1821189	E 1821190	E 1821191	E 1821194
E 1862081	E 1862085	E 1862097	E 1862121	E 1862145	E 1821196	E 1821197	E 1821198	E 1821200	E 1821201
E 1862162	E 1862191	E 1862193	E 1862199	E 1862215	E 1821202	E 1821204	E 1821206	E 1821207	E 1821212
E 1862257	E 1862282	E 1862330	E 1862341	E 1862369	E 1821213	E 1821216	E 1821217	E 1821218	E 1821219
E 1862377	E 1862380	E 1862401	E 1862409	E 1862441	E 1821220	E 1821224	E 1821227	E 1821235	E 1821236
E 1862442	E 1862454	E 1862457	E 1862479	E 1862500	E 1821237	E 1821244	E 1821248	E 1821249	E 1821250
E 1862508	E 1862520	E 1862527	E 1862596	E 1862628	E 1821251	E 1821253	E 1821254	E 1821257	E 1821258
E 1862629	E 1862636	E 1862640	E 1862670	E 1862704	E 1821263	E 1821264	E 1821265	E 1821268	E 1821271
E 1862716	E 1862739	E 1862753	E 1862754	E 1862839	E 1821273	E 1821274	E 1821275	E 1821278	E 1821280
E 1862840	E 1862865	E 1862892	E 1862899	E 1862935	E 1821281	E 1821282	E 1821285	E 1821286	E 1821287
E 1862956	E 1862959	E 1862961	E 1862980	E 1862994	E 1821289	E 1821290	E 1821291	E 1821294	E 1821295
E 1863037	E 1863070	E 1863089	E 1863091	E 1863097	E 1821297	E 1821298	E 1821301	E 1821302	E 1821305
E 1863391	E 1863402	E 1863487	E 1863499	E 1863510	E 1821307	E 1821308	E 1821309	E 1821313	E 1821314
E 1863511	E 1863557	E 1863577	E 1863628	E 1863629	E 1821315	E 1821316	E 1821317	E 1821319	E 1821320
E 1863633	E 1863634	E 1863635	E 1863688	E 1863691	E 1821321	E 1821322	E 1821324	E 1821325	E 1821329
E 1863692	E 1863733	E 1863735	E 1863764	E 1863821	E 1821332	E 1821333	E 1821334	E 1821335	E 1821338
E 1863848	E 1863875	E 1863878	E 1863883	E 1863897	E 1821341	E 1821342	E 1821347	E 1821348	E 1821349
E 1863918	E 1864133	E 1864148	E 1864164	E 1864178	E 1821350	E 1821351	E 1821354	E 1821355	E 1821356
E 1864225	E 1864241	E 1864247	E 1864253	E 1864266	E 1821357	E 1821358	E 1821359	E 1821362	E 1821363
E 1864301	E 1864305	E 1864365	E 1864433	E 1864472	E 1821364	E 1821365	E 1821368	E 1821370	E 1821372
E 1864473	E 1864524	E 1864532	E 1864629	E 1864647	E 1821373	E 1821374	E 1821376	E 1821378	E 1821385

E 1821386	E 1821387	E 1821388	E 1821389	E 1821391	E 1822177	E 1822178	E 1822180	E 1822181	E 1822182
E 1821392	E 1821394	E 1821395	E 1821396	E 1821397	E 1822183	E 1822185	E 1822186	E 1822187	E 1822188
E 1821398	E 1821401	E 1821402	E 1821404	E 1821406	E 1822189	E 1822190	E 1822191	E 1822193	E 1822194
E 1821407	E 1821409	E 1821410	E 1821411	E 1821414	E 1822197	E 1822198	E 1822199	E 1822200	E 1822202
E 1821415	E 1821417	E 1821420	E 1821421	E 1821422	E 1822203	E 1822204	E 1822205	E 1822206	E 1822208
E 1821423	E 1821426	E 1821429	E 1821430	E 1821431	E 1822209	E 1822211	E 1822213	E 1822215	E 1822216
E 1821433	E 1821436	E 1821437	E 1821442	E 1821444	E 1822217	E 1822218	E 1822221	E 1822222	E 1822223
E 1821445	E 1821446	E 1821447	E 1821448	E 1821449	E 1822224	E 1822226	E 1822228	E 1822229	E 1822230
E 1821451	E 1821452	E 1821453	E 1821454	E 1821455	E 1822231	E 1822232	E 1822233	E 1822234	E 1822235
E 1821457	E 1821458	E 1821461	E 1821463	E 1821464	E 1822236	E 1822239	E 1822240	E 1822241	E 1822242
E 1821465	E 1821467	E 1821468	E 1821470	E 1821471	E 1822243	E 1822244	E 1822245	E 1822247	E 1822249
E 1821472	E 1821473	E 1821475	E 1821476	E 1821477	E 1822252	E 1822253	E 1822254	E 1822256	E 1822257
E 1821478	E 1821479	E 1821480	E 1821481	E 1821482	E 1822258	E 1822261	E 1822262	E 1822263	E 1822265
E 1821484	E 1821485	E 1821487	E 1821489	E 1821491	E 1822267	E 1822269	E 1822270	E 1822272	E 1822274
E 1821492	E 1821493	E 1821496	E 1821500	E 1821504	E 1822275	E 1822278	E 1822282	E 1822285	E 1822286
E 1821506	E 1821507	E 1821508	E 1821509	E 1821512	E 1822287	E 1822289	E 1822290	E 1822295	E 1822301
E 1821513	E 1821514	E 1821515	E 1821516	E 1821517	E 1822303	E 1822306	E 1822307	E 1822310	E 1822312
E 1821518	E 1821519	E 1821520	E 1821521	E 1821522	E 1822313	E 1822316	E 1822317	E 1822318	E 1822319
E 1821524	E 1821526	E 1821528	E 1821529	E 1821532	E 1822320	E 1822321	E 1822324	E 1822325	E 1822326
E 1821538	E 1821539	E 1821540	E 1821542	E 1821543	E 1822327	E 1822328	E 1822331	E 1822332	E 1822335
E 1821544	E 1821546	E 1821549	E 1821552	E 1821553	E 1822336	E 1822337	E 1822340	E 1822341	E 1822342
E 1821555	E 1821560	E 1821561	E 1821563	E 1821566	E 1822343	E 1822344	E 1822347	E 1822349	E 1822352
E 1821567	E 1821568	E 1821570	E 1821571	E 1821572	E 1822353	E 1822354	E 1822357	E 1822359	E 1822361
E 1821574	E 1821575	E 1821576	E 1821578	E 1821579	E 1822363	E 1822364	E 1822366	E 1822368	E 1822369
E 1821582	E 1821585	E 1821587	E 1821588	E 1821589	E 1822371	E 1822375	E 1822377	E 1822379	E 1822380
E 1821590	E 1821591	E 1821592	E 1821593	E 1821594	E 1822381	E 1822383	E 1822389	E 1822391	E 1822392
E 1821595	E 1821596	E 1821597	E 1821598	E 1821599	E 1822393	E 1822394	E 1822398	E 1822399	E 1822400
E 1821601	E 1821606	E 1821608	E 1821610	E 1821611	E 1822404	E 1822405	E 1822406	E 1822407	E 1822409
E 1821615	E 1821617	E 1821618	E 1821623	E 1821624	E 1822410	E 1822412	E 1822414	E 1822415	E 1822416
E 1821629	E 1821630	E 1821631	E 1821635	E 1821640	E 1822417	E 1822420	E 1822421	E 1822422	E 1822423
E 1821641	E 1821642	E 1821643	E 1821644	E 1821645	E 1822424	E 1822425	E 1822426	E 1822427	E 1822429
E 1821646	E 1821647	E 1821648	E 1821651	E 1821653	E 1822430	E 1822431	E 1822432	E 1822433	E 1822435
E 1821654	E 1821659	E 1821660	E 1821665	E 1821669	E 1822436	E 1822437	E 1822438	E 1822440	E 1822441
E 1821670	E 1821671	E 1821674	E 1821675	E 1821676	E 1822442	E 1822443	E 1822444	E 1822447	E 1822449
E 1821680	E 1821681	E 1821683	E 1821684	E 1821685	E 1822451	E 1822452	E 1822455	E 1822456	E 1822458
E 1821686	E 1821688	E 1821689	E 1821692	E 1821696	E 1822459	E 1822460	E 1822461	E 1822462	E 1822463
E 1821697	E 1821698	E 1821703	E 1821705	E 1821706	E 1822464	E 1822466	E 1822467	E 1822468	E 1822469
E 1821707	E 1821709	E 1821710	E 1821712	E 1821713	E 1822470	E 1822471	E 1822474	E 1822475	E 1822476
E 1821714	E 1821715	E 1821717	E 1821718	E 1821721	E 1822477	E 1822480	E 1822481	E 1822482	E 1822483
E 1821724	E 1821725	E 1821726	E 1821729	E 1821732	E 1822484	E 1822485	E 1822486	E 1822489	E 1822491
E 1821735	E 1821736	E 1821737	E 1821738	E 1821740	E 1822492	E 1822493	E 1822496	E 1822497	E 1822498
E 1821741	E 1821746	E 1821749	E 1821750	E 1821755	E 1822501	E 1822504	E 1822505	E 1822506	E 1822508
E 1821757	E 1821758	E 1821759	E 1821760	E 1821761	E 1822509	E 1822511	E 1822512	E 1822514	E 1822516
E 1821762	E 1821763	E 1821764	E 1821765	E 1821766	E 1822517	E 1822518	E 1822520	E 1822524	E 1822525
E 1821768	E 1821769	E 1821770	E 1821771	E 1821774	E 1822528	E 1822532	E 1822535	E 1822536	E 1822537
E 1821775	E 1821776	E 1821778	E 1821780	E 1821781	E 1822540	E 1822541	E 1822542	E 1822543	E 1822544
E 1821782	E 1821783	E 1821784	E 1821787	E 1821789	E 1822545	E 1822546	E 1822547	E 1822548	E 1822550
E 1821790	E 1821791	E 1821792	E 1821793	E 1821794	E 1822551	E 1822552	E 1822553	E 1822555	E 1822556
E 1821795	E 1821796	E 1821797	E 1821799	E 1821800	E 1822557	E 1822558	E 1822559	E 1822560	E 1822564
E 1821801	E 1821802	E 1821803	E 1821804	E 1821807	E 1822565	E 1822566	E 1822567	E 1822568	E 1822569
E 1821809	E 1821811	E 1821813	E 1821814	E 1821815	E 1822570	E 1822572	E 1822573	E 1822574	E 1822576
E 1821818	E 1821819	E 1821823	E 1821825	E 1821826	E 1822578	E 1822580	E 1822581	E 1822582	E 1822584
E 1821828	E 1821829	E 1821833	E 1821834	E 1821836	E 1822585	E 1822587	E 1822589	E 1822590	E 1822591
E 1821837	E 1821838	E 1821839	E 1821840	E 1821841	E 1822594	E 1822595	E 1822597	E 1822598	E 1822599
E 1821842	E 1821844	E 1821845	E 1821846	E 1821847	E 1822600	E 1822602	E 1822603	E 1822604	E 1822606
E 1821850	E 1821853	E 1821855	E 1821858	E 1821859	E 1822607	E 1822608	E 1822609	E 1822610	E 1822611
E 1821861	E 1821863	E 1821864	E 1821866	E 1821868	E 1822612	E 1822613	E 1822614	E 1822615	E 1822616
E 1821870	E 1821875	E 1821876	E 1821877	E 1821880	E 1822617	E 1822618	E 1822621	E 1822622	E 1822623
E 1821881	E 1821882	E 1821883	E 1821886	E 1821888	E 1822624	E 1822625	E 1822626	E 1822627	E 1822628
E 1821889	E 1821890	E 1821892	E 1821894	E 1821895	E 1822630	E 1822631	E 1822632	E 1822633	E 1822636
E 1821897	E 1821898	E 1821900	E 1821901	E 1821902	E 1822638	E 1822639	E 1822640	E 1822641	E 1822642
E 1821903	E 1821905	E 1821906	E 1821907	E 1821908	E 1822643	E 1822644	E 1822646	E 1822647	E 1822648
E 1821909	E 1821910	E 1821913	E 1821914	E 1821915	E 1822649	E 1822650	E 1822651	E 1822652	E 1822654
E 1821916	E 1821917	E 1821918	E 1821919	E 1821921	E 1822655	E 1822659	E 1822660	E 1822661	E 1822662
E 1821922	E 1821923	E 1821927	E 1821929	E 1821931	E 1822663	E 1822664	E 1822665	E 1822666	E 1822667
E 1821935	E 1821936	E 1821937	E 1821938	E 1821939	E 1822668	E 1822669	E 1822670	E 1822672	E 1822673
E 1821940	E 1821942	E 1821943	E 1821946	E 1821947	E 1822674	E 1822676	E 1822679	E 1822680	E 1822681
E 1821948	E 1821949	E 1821957	E 1821958	E 1821968	E 1822682	E 1822683	E 1822684	E 1822685	E 1822686
E 1821974	E 1821975	E 1821977	E 1821978	E 1821979	E 1822687	E 1822689	E 1822693	E 1822694	E 1822699
E 1821980	E 1821981	E 1821983	E 1821984	E 1821995	E 1822701	E 1822705	E 1822706	E 1822707	E 1822708
E 1821996	E 1822004	E 1822010	E 1822011	E 1822015	E 1822710	E 1822711	E 1822712	E 1822713	E 1822714
E 1822016	E 1822022	E 1822023	E 1822027	E 1822028	E 1822715	E 1822716	E 1822718	E 1822719	E 1822720
E 1822032	E 1822036	E 1822037	E 1822038	E 1822039	E 1822721	E 1822722	E 1822723	E 1822724	E 1822725
E 1822040	E 1822041	E 1822042	E 1822044	E 1822045	E 1822726	E 1822727	E 1822728	E 1822730	E 1822731
E 1822046	E 1822047	E 1822048	E 1822049	E 1822050	E 1822733	E 1822734	E 1822736	E 1822737	E 1822738
E 1822051	E 1822052	E 1822053	E 1822054	E 1822055	E 1822739	E 1822742	E 1822743	E 1822744	E 1822745
E 1822056	E 1822057	E 1822058	E 1822061	E 1822062	E 1822746	E 1822747	E 1822749	E 1822752	E 1822753
E 1822063	E 1822064	E 1822065	E 1822066	E 1822067	E 1822754	E 1822755	E 1822756	E 1822757	E 1822759
E 1822068	E 1822069	E 1822070	E 1822071	E 1822072	E 1822761	E 1822763	E 1822764	E 1822765	E 1822767
E 1822073	E 1822076	E 1822077	E 1822078	E 1822081	E 1822768	E 1822769	E 1822770	E 1822771	E 1822772
E 1822082	E 1822083	E 1822085	E 1822086	E 1822093	E 1822773	E 1822774	E 1822775	E 1822777	E 1822778
E 1822094	E 1822095	E 1822096	E 1822102	E 1822104	E 1822780	E 1822781	E 1822782	E 1822783	E 1822785
E 1822105	E 1822107	E 1822108	E 1822109	E 1822110	E 1822786	E 1822789	E 1822790	E 1822794	E 1822797
E 1822111	E 1822112	E 1822113	E 1822116	E 1822117	E 1822798	E 1822799	E 1822802	E 1822803	E 1822804
E 1822118	E 1822119	E 1822123	E 1822128	E 1822130	E 1822805	E 1822806	E 1822807	E 1822808	E 1822810
E 1822133	E 1822135	E 1822137	E 1822138	E 1822140	E 1822811	E 1822812	E 1822814	E 1822815	E 1822816
E 1822144	E 1822146	E 1822148	E 1822151	E 1822153	E 1822817	E 1822819	E 1822821	E 1822822	E 1822823
E 1822154	E 1822155	E 1822157	E 1822158	E 1822159	E 1822824	E 1822825	E 1822826	E 1822828	E 1822829
E 1822162	E 1822165	E 1822168	E 1822169	E 1822170	E 1822830	E 1822831	E 1822832	E 1822833	E 1822834
E 1822171	E 1822172	E 1822173	E 1822175	E 1822176	E 1822835	E 1822836	E 1822838	E 1822839	E 1822840

E 1822842	E 1822843	E 1822844	E 1822846	E 1822847	E 1823451	E 1823452	E 1823455	E 1823456	E 1823457
E 1822848	E 1822849	E 1822851	E 1822852	E 1822854	E 1823458	E 1823459	E 1823460	E 1823461	E 1823462
E 1822855	E 1822857	E 1822858	E 1822859	E 1822861	E 1823463	E 1823464	E 1823465	E 1823466	E 1823467
E 1822862	E 1822863	E 1822864	E 1822865	E 1822866	E 1823469	E 1823470	E 1823471	E 1823473	E 1823474
E 1822867	E 1822869	E 1822870	E 1822871	E 1822872	E 1823476	E 1823477	E 1823479	E 1823481	E 1823482
E 1822873	E 1822875	E 1822876	E 1822877	E 1822878	E 1823483	E 1823484	E 1823485	E 1823486	E 1823487
E 1822879	E 1822880	E 1822884	E 1822886	E 1822887	E 1823488	E 1823489	E 1823490	E 1823492	E 1823493
E 1822888	E 1822889	E 1822891	E 1822892	E 1822893	E 1823494	E 1823495	E 1823497	E 1823498	E 1823499
E 1822894	E 1822896	E 1822898	E 1822899	E 1822901	E 1823501	E 1823502	E 1823503	E 1823505	E 1823509
E 1822902	E 1822903	E 1822904	E 1822908	E 1822909	E 1823510	E 1823511	E 1823512	E 1823515	E 1823518
E 1822911	E 1822912	E 1822913	E 1822914	E 1822915	E 1823519	E 1823520	E 1823521	E 1823524	E 1823525
E 1822917	E 1822919	E 1822920	E 1822921	E 1822922	E 1823526	E 1823527	E 1823528	E 1823530	E 1823531
E 1822924	E 1822925	E 1822926	E 1822927	E 1822928	E 1823532	E 1823534	E 1823536	E 1823538	E 1823539
E 1822929	E 1822930	E 1822934	E 1822935	E 1822936	E 1823540	E 1823541	E 1823542	E 1823543	E 1823544
E 1822938	E 1822939	E 1822940	E 1822941	E 1822944	E 1823545	E 1823546	E 1823547	E 1823548	E 1823549
E 1822945	E 1822947	E 1822951	E 1822952	E 1822953	E 1823550	E 1823551	E 1823552	E 1823553	E 1823555
E 1822955	E 1822956	E 1822957	E 1822958	E 1822962	E 1823557	E 1823558	E 1823561	E 1823563	E 1823564
E 1822963	E 1822967	E 1822968	E 1822974	E 1822975	E 1823565	E 1823566	E 1823567	E 1823568	E 1823570
E 1822976	E 1822977	E 1822978	E 1822980	E 1822981	E 1823572	E 1823573	E 1823574	E 1823575	E 1823576
E 1822982	E 1822983	E 1822984	E 1822985	E 1822987	E 1823577	E 1823578	E 1823579	E 1823580	E 1823581
E 1822988	E 1822989	E 1822990	E 1822991	E 1822993	E 1823582	E 1823583	E 1823584	E 1823586	E 1823590
E 1822994	E 1822995	E 1822997	E 1822998	E 1822999	E 1823592	E 1823593	E 1823595	E 1823596	E 1823598
E 1823000	E 1823001	E 1823002	E 1823003	E 1823004	E 1823600	E 1823602	E 1823603	E 1823608	E 1823611
E 1823005	E 1823006	E 1823007	E 1823008	E 1823009	E 1823612	E 1823613	E 1823617	E 1823618	E 1823619
E 1823010	E 1823011	E 1823012	E 1823013	E 1823014	E 1823620	E 1823622	E 1823623	E 1823626	E 1823627
E 1823015	E 1823016	E 1823018	E 1823019	E 1823020	E 1823629	E 1823634	E 1823636	E 1823637	E 1823640
E 1823021	E 1823022	E 1823024	E 1823025	E 1823026	E 1823642	E 1823643	E 1823649	E 1823656	E 1823657
E 1823027	E 1823028	E 1823029	E 1823030	E 1823031	E 1823658	E 1823663	E 1823668	E 1823669	E 1823673
E 1823032	E 1823033	E 1823034	E 1823036	E 1823037	E 1823674	E 1823679	E 1823680	E 1823682	E 1823683
E 1823038	E 1823040	E 1823041	E 1823043	E 1823045	E 1823685	E 1823687	E 1823688	E 1823692	E 1823693
E 1823046	E 1823047	E 1823050	E 1823051	E 1823052	E 1823694	E 1823695	E 1823698	E 1823699	E 1823700
E 1823053	E 1823057	E 1823058	E 1823059	E 1823060	E 1823703	E 1823704	E 1823705	E 1823706	E 1823707
E 1823065	E 1823066	E 1823073	E 1823074	E 1823076	E 1823709	E 1823711	E 1823712	E 1823713	E 1823715
E 1823077	E 1823078	E 1823079	E 1823080	E 1823081	E 1823716	E 1823719	E 1823721	E 1823722	E 1823726
E 1823082	E 1823084	E 1823087	E 1823089	E 1823090	E 1823727	E 1823728	E 1823731	E 1823732	E 1823736
E 1823092	E 1823093	E 1823094	E 1823095	E 1823096	E 1823737	E 1823743	E 1823744	E 1823747	E 1823750
E 1823098	E 1823099	E 1823100	E 1823101	E 1823103	E 1823752	E 1823753	E 1823754	E 1823756	E 1823757
E 1823104	E 1823105	E 1823106	E 1823108	E 1823109	E 1823758	E 1823760	E 1823761	E 1823762	E 1823764
E 1823110	E 1823111	E 1823112	E 1823113	E 1823114	E 1823766	E 1823770	E 1823771	E 1823773	E 1823775
E 1823115	E 1823117	E 1823122	E 1823123	E 1823124	E 1823778	E 1823780	E 1823783	E 1823787	E 1823788
E 1823125	E 1823126	E 1823127	E 1823128	E 1823129	E 1823790	E 1823792	E 1823793	E 1823797	E 1823798
E 1823130	E 1823131	E 1823132	E 1823135	E 1823137	E 1823799	E 1823800	E 1823803	E 1823804	E 1823806
E 1823138	E 1823140	E 1823141	E 1823143	E 1823146	E 1823807	E 1823808	E 1823809	E 1823810	E 1823812
E 1823147	E 1823149	E 1823150	E 1823151	E 1823152	E 1823813	E 1823814	E 1823816	E 1823817	E 1823819
E 1823153	E 1823154	E 1823155	E 1823156	E 1823159	E 1823820	E 1823823	E 1823829	E 1823832	E 1823834
E 1823160	E 1823161	E 1823162	E 1823163	E 1823164	E 1823835	E 1823836	E 1823837	E 1823838	E 1823841
E 1823165	E 1823166	E 1823167	E 1823169	E 1823171	E 1823843	E 1823846	E 1823849	E 1823852	E 1823853
E 1823172	E 1823173	E 1823175	E 1823176	E 1823177	E 1823854	E 1823855	E 1823856	E 1823858	E 1823861
E 1823179	E 1823180	E 1823181	E 1823182	E 1823183	E 1823864	E 1823866	E 1823868	E 1823869	E 1823871
E 1823184	E 1823185	E 1823186	E 1823187	E 1823189	E 1823872	E 1823873	E 1823874	E 1823875	E 1823876
E 1823190	E 1823191	E 1823192	E 1823193	E 1823194	E 1823878	E 1823879	E 1823881	E 1823882	E 1823883
E 1823195	E 1823196	E 1823197	E 1823198	E 1823199	E 1823884	E 1823887	E 1823888	E 1823898	E 1823899
E 1823202	E 1823203	E 1823204	E 1823205	E 1823207	E 1823900	E 1823902	E 1823904	E 1823905	E 1823906
E 1823208	E 1823209	E 1823210	E 1823215	E 1823217	E 1823909	E 1823912	E 1823913	E 1823918	E 1823919
E 1823218	E 1823219	E 1823220	E 1823221	E 1823222	E 1823921	E 1823922	E 1823923	E 1823924	E 1823925
E 1823223	E 1823224	E 1823227	E 1823228	E 1823230	E 1823928	E 1823929	E 1823930	E 1823931	E 1823932
E 1823231	E 1823233	E 1823235	E 1823237	E 1823238	E 1823933	E 1823935	E 1823936	E 1823939	E 1823940
E 1823239	E 1823240	E 1823242	E 1823244	E 1823245	E 1823944	E 1823946	E 1823949	E 1823953	E 1823961
E 1823246	E 1823247	E 1823248	E 1823249	E 1823250	E 1823962	E 1823966	E 1823967	E 1823972	E 1823973
E 1823251	E 1823252	E 1823255	E 1823256	E 1823257	E 1823974	E 1823976	E 1823978	E 1823979	E 1823980
E 1823258	E 1823259	E 1823260	E 1823261	E 1823262	E 1823981	E 1823983	E 1823985	E 1823986	E 1823989
E 1823264	E 1823266	E 1823267	E 1823268	E 1823269	E 1823990	E 1823993	E 1823995	E 1823997	E 1823998
E 1823270	E 1823272	E 1823273	E 1823274	E 1823275	E 1823999	E 1824000	E 1824003	E 1824004	E 1824006
E 1823276	E 1823277	E 1823278	E 1823280	E 1823282	E 1824008	E 1824011	E 1824012	E 1824014	E 1824017
E 1823283	E 1823284	E 1823285	E 1823286	E 1823289	E 1824019	E 1824020	E 1824021	E 1824022	E 1824023
E 1823290	E 1823291	E 1823292	E 1823293	E 1823294	E 1824024	E 1824027	E 1824029	E 1824037	E 1824038
E 1823296	E 1823297	E 1823298	E 1823299	E 1823300	E 1824039	E 1824040	E 1824044	E 1824045	E 1824046
E 1823301	E 1823302	E 1823303	E 1823304	E 1823306	E 1824047	E 1824048	E 1824049	E 1824050	E 1824051
E 1823307	E 1823308	E 1823309	E 1823310	E 1823311	E 1824052	E 1824053	E 1824054	E 1824055	E 1824056
E 1823312	E 1823314	E 1823315	E 1823316	E 1823317	E 1824057	E 1824058	E 1824059	E 1824060	E 1824064
E 1823318	E 1823319	E 1823320	E 1823322	E 1823323	E 1824066	E 1824067	E 1824069	E 1824070	E 1824073
E 1823324	E 1823325	E 1823326	E 1823327	E 1823328	E 1824075	E 1824076	E 1824077	E 1824078	E 1824079
E 1823329	E 1823330	E 1823331	E 1823332	E 1823333	E 1824080	E 1824081	E 1824082	E 1824083	E 1824087
E 1823335	E 1823336	E 1823338	E 1823339	E 1823340	E 1824092	E 1824093	E 1824097	E 1824098	E 1824099
E 1823341	E 1823344	E 1823346	E 1823349	E 1823352	E 1824100	E 1824101	E 1824106	E 1824107	E 1824108
E 1823353	E 1823354	E 1823357	E 1823358	E 1823359	E 1824109	E 1824111	E 1824112	E 1824115	E 1824117
E 1823360	E 1823361	E 1823362	E 1823363	E 1823364	E 1824119	E 1824120	E 1824123	E 1824126	E 1824127
E 1823365	E 1823366	E 1823367	E 1823369	E 1823370	E 1824131	E 1824132	E 1824134	E 1824136	E 1824137
E 1823371	E 1823372	E 1823373	E 1823374	E 1823375	E 1824138	E 1824140	E 1824144	E 1824145	E 1824146
E 1823376	E 1823379	E 1823380	E 1823381	E 1823383	E 1824149	E 1824150	E 1824152	E 1824153	E 1824155
E 1823385	E 1823386	E 1823387	E 1823388	E 1823389	E 1824156	E 1824158	E 1824159	E 1824160	E 1824161
E 1823390	E 1823391	E 1823392	E 1823393	E 1823395	E 1824168	E 1824170	E 1824171	E 1824172	E 1824173
E 1823396	E 1823402	E 1823405	E 1823407	E 1823408	E 1824175	E 1824176	E 1824178	E 1824179	E 1824184
E 1823409	E 1823410	E 1823411	E 1823412	E 1823413	E 1824187	E 1824189	E 1824196	E 1824200	E 1824201
E 1823414	E 1823415	E 1823418	E 1823420	E 1823421	E 1824202	E 1824203	E 1824204	E 1824208	E 1824211
E 1823422	E 1823423	E 1823424	E 1823425	E 1823427	E 1824213	E 1824214	E 1824215	E 1824216	E 1824217
E 1823428	E 1823429	E 1823430	E 1823431	E 1823432	E 1824218	E 1824219	E 1824220	E 1824228	E 1824232
E 1823433	E 1823434	E 1823435	E 1823436	E 1823437	E 1824233	E 1824238	E 1824246	E 1824247	E 1824248
E 1823438	E 1823441	E 1823442	E 1823443	E 1823444	E 1824249	E 1824250	E 1824251	E 1824252	E 1824253
E 1823445	E 1823446	E 1823447	E 1823448	E 1823449	E 1824255	E 1824256	E 1824257	E 1824258	E 1824261

E 1824262	E 1824264	E 1824265	E 1824272	E 1824274	E 1825040	E 1825044	E 1825045	E 1825048	E 1825049
E 1824275	E 1824276	E 1824277	E 1824280	E 1824282	E 1825050	E 1825054	E 1825055	E 1825057	E 1825058
E 1824284	E 1824285	E 1824286	E 1824287	E 1824288	E 1825059	E 1825062	E 1825063	E 1825067	E 1825070
E 1824289	E 1824290	E 1824292	E 1824293	E 1824294	E 1825072	E 1825074	E 1825075	E 1825081	E 1825082
E 1824296	E 1824299	E 1824304	E 1824305	E 1824307	E 1825084	E 1825087	E 1825088	E 1825089	E 1825090
E 1824308	E 1824309	E 1824310	E 1824311	E 1824313	E 1825091	E 1825092	E 1825093	E 1825094	E 1825095
E 1824314	E 1824316	E 1824317	E 1824318	E 1824319	E 1825096	E 1825097	E 1825099	E 1825107	E 1825108
E 1824321	E 1824322	E 1824323	E 1824324	E 1824325	E 1825110	E 1825111	E 1825112	E 1825114	E 1825116
E 1824326	E 1824327	E 1824328	E 1824330	E 1824332	E 1825118	E 1825120	E 1825123	E 1825127	E 1825128
E 1824333	E 1824334	E 1824335	E 1824338	E 1824339	E 1825129	E 1825130	E 1825132	E 1825133	E 1825134
E 1824341	E 1824344	E 1824349	E 1824352	E 1824353	E 1825135	E 1825137	E 1825150	E 1825151	E 1825153
E 1824354	E 1824355	E 1824357	E 1824358	E 1824359	E 1825154	E 1825155	E 1825157	E 1825158	E 1825159
E 1824362	E 1824364	E 1824365	E 1824366	E 1824367	E 1825162	E 1825164	E 1825165	E 1825166	E 1825168
E 1824368	E 1824369	E 1824370	E 1824372	E 1824373	E 1825169	E 1825170	E 1825171	E 1825172	E 1825173
E 1824374	E 1824375	E 1824376	E 1824377	E 1824382	E 1825175	E 1825176	E 1825179	E 1825180	E 1825181
E 1824384	E 1824385	E 1824386	E 1824387	E 1824388	E 1825185	E 1825186	E 1825187	E 1825188	E 1825190
E 1824389	E 1824390	E 1824391	E 1824392	E 1824393	E 1825191	E 1825192	E 1825193	E 1825194	E 1825199
E 1824394	E 1824396	E 1824397	E 1824399	E 1824400	E 1825197	E 1825198	E 1825199	E 1825202	E 1825203
E 1824403	E 1824406	E 1824407	E 1824408	E 1824410	E 1825207	E 1825208	E 1825209	E 1825210	E 1825211
E 1824412	E 1824416	E 1824417	E 1824418	E 1824419	E 1825214	E 1825215	E 1825218	E 1825219	E 1825220
E 1824422	E 1824423	E 1824426	E 1824429	E 1824430	E 1825224	E 1825225	E 1825226	E 1825227	E 1825230
E 1824431	E 1824432	E 1824434	E 1824435	E 1824436	E 1825231	E 1825233	E 1825234	E 1825235	E 1825237
E 1824437	E 1824438	E 1824439	E 1824440	E 1824441	E 1825238	E 1825239	E 1825240	E 1825241	E 1825242
E 1824442	E 1824443	E 1824444	E 1824445	E 1824446	E 1825243	E 1825244	E 1825246	E 1825247	E 1825248
E 1824447	E 1824448	E 1824450	E 1824455	E 1824456	E 1825249	E 1825251	E 1825252	E 1825253	E 1825254
E 1824461	E 1824462	E 1824463	E 1824465	E 1824467	E 1825255	E 1825256	E 1825257	E 1825259	E 1825260
E 1824468	E 1824472	E 1824475	E 1824476	E 1824484	E 1825262	E 1825263	E 1825264	E 1825265	E 1825267
E 1824485	E 1824487	E 1824489	E 1824493	E 1824494	E 1825269	E 1825270	E 1825271	E 1825272	E 1825274
E 1824497	E 1824498	E 1824502	E 1824505	E 1824506	E 1825275	E 1825276	E 1825278	E 1825279	E 1825281
E 1824507	E 1824513	E 1824521	E 1824524	E 1824525	E 1825282	E 1825284	E 1825285	E 1825286	E 1825287
E 1824526	E 1824530	E 1824531	E 1824533	E 1824534	E 1825288	E 1825289	E 1825291	E 1825292	E 1825293
E 1824537	E 1824538	E 1824542	E 1824544	E 1824545	E 1825294	E 1825295	E 1825296	E 1825297	E 1825298
E 1824546	E 1824547	E 1824548	E 1824549	E 1824550	E 1825299	E 1825300	E 1825302	E 1825303	E 1825304
E 1824552	E 1824554	E 1824555	E 1824558	E 1824560	E 1825305	E 1825306	E 1825308	E 1825310	E 1825311
E 1824562	E 1824565	E 1824566	E 1824568	E 1824569	E 1825312	E 1825313	E 1825314	E 1825315	E 1825316
E 1824570	E 1824572	E 1824573	E 1824574	E 1824575	E 1825317	E 1825318	E 1825319	E 1825320	E 1825321
E 1824576	E 1824578	E 1824579	E 1824580	E 1824581	E 1825323	E 1825327	E 1825328	E 1825329	E 1825334
E 1824582	E 1824583	E 1824584	E 1824585	E 1824586	E 1825336	E 1825337	E 1825338	E 1825339	E 1825340
E 1824587	E 1824588	E 1824591	E 1824592	E 1824593	E 1825342	E 1825343	E 1825344	E 1825347	E 1825348
E 1824594	E 1824596	E 1824597	E 1824598	E 1824600	E 1825351	E 1825352	E 1825353	E 1825354	E 1825355
E 1824601	E 1824602	E 1824603	E 1824604	E 1824605	E 1825356	E 1825357	E 1825358	E 1825360	E 1825361
E 1824606	E 1824607	E 1824608	E 1824610	E 1824611	E 1825362	E 1825367	E 1825368	E 1825369	E 1825370
E 1824612	E 1824613	E 1824614	E 1824615	E 1824616	E 1825372	E 1825373	E 1825378	E 1825379	E 1825380
E 1824617	E 1824618	E 1824619	E 1824620	E 1824621	E 1825381	E 1825382	E 1825383	E 1825384	E 1825385
E 1824622	E 1824623	E 1824624	E 1824630	E 1824631	E 1825387	E 1825388	E 1825389	E 1825390	E 1825391
E 1824632	E 1824635	E 1824636	E 1824637	E 1824638	E 1825394	E 1825395	E 1825397	E 1825398	E 1825399
E 1824639	E 1824640	E 1824641	E 1824642	E 1824643	E 1825400	E 1825401	E 1825402	E 1825403	E 1825404
E 1824645	E 1824648	E 1824650	E 1824651	E 1824652	E 1825405	E 1825406	E 1825407	E 1825408	E 1825409
E 1824653	E 1824655	E 1824656	E 1824657	E 1824658	E 1825411	E 1825413	E 1825414	E 1825415	E 1825416
E 1824659	E 1824660	E 1824661	E 1824662	E 1824663	E 1825417	E 1825418	E 1825419	E 1825420	E 1825421
E 1824666	E 1824667	E 1824668	E 1824669	E 1824670	E 1825422	E 1825423	E 1825424	E 1825425	E 1825426
E 1824671	E 1824672	E 1824673	E 1824674	E 1824675	E 1825427	E 1825428	E 1825429	E 1825430	E 1825432
E 1824676	E 1824677	E 1824678	E 1824679	E 1824680	E 1825433	E 1825435	E 1825436	E 1825437	E 1825438
E 1824681	E 1824682	E 1824683	E 1824684	E 1824690	E 1825439	E 1825440	E 1825442	E 1825445	E 1825447
E 1824691	E 1824692	E 1824693	E 1824695	E 1824696	E 1825451	E 1825452	E 1825453	E 1825454	E 1825455
E 1824697	E 1824698	E 1824699	E 1824700	E 1824703	E 1825456	E 1825457	E 1825458	E 1825459	E 1825462
E 1824706	E 1824711	E 1824712	E 1824716	E 1824717	E 1825463	E 1825464	E 1825466	E 1825468	E 1825470
E 1824718	E 1824720	E 1824722	E 1824723	E 1824724	E 1825471	E 1825473	E 1825476	E 1825477	E 1825479
E 1824725	E 1824731	E 1824732	E 1824734	E 1824735	E 1825480	E 1825481	E 1825482	E 1825483	E 1825484
E 1824737	E 1824738	E 1824740	E 1824741	E 1824742	E 1825486	E 1825488	E 1825491	E 1825492	E 1825493
E 1824744	E 1824745	E 1824746	E 1824748	E 1824749	E 1825496	E 1825497	E 1825499	E 1825501	E 1825505
E 1824751	E 1824752	E 1824753	E 1824754	E 1824757	E 1825506	E 1825507	E 1825508	E 1825509	E 1825510
E 1824765	E 1824769	E 1824772	E 1824776	E 1824779	E 1825511	E 1825513	E 1825515	E 1825518	E 1825519
E 1824780	E 1824781	E 1824784	E 1824786	E 1824790	E 1825520	E 1825521	E 1825522	E 1825523	E 1825524
E 1824793	E 1824794	E 1824800	E 1824802	E 1824804	E 1825525	E 1825526	E 1825527	E 1825528	E 1825529
E 1824805	E 1824810	E 1824811	E 1824812	E 1824816	E 1825530	E 1825532	E 1825534	E 1825535	E 1825537
E 1824817	E 1824818	E 1824819	E 1824822	E 1824823	E 1825539	E 1825540	E 1825542	E 1825544	E 1825545
E 1824824	E 1824825	E 1824826	E 1824827	E 1824828	E 1825547	E 1825549	E 1825550	E 1825551	E 1825553
E 1824830	E 1824834	E 1824835	E 1824836	E 1824837	E 1825554	E 1825555	E 1825556	E 1825557	E 1825558
E 1824839	E 1824840	E 1824843	E 1824847	E 1824848	E 1825559	E 1825560	E 1825561	E 1825562	E 1825565
E 1824849	E 1824850	E 1824851	E 1824853	E 1824854	E 1825568	E 1825571	E 1825572	E 1825573	E 1825574
E 1824855	E 1824857	E 1824858	E 1824859	E 1824863	E 1825576	E 1825582	E 1825583	E 1825584	E 1825585
E 1824867	E 1824869	E 1824870	E 1824874	E 1824875	E 1825586	E 1825587	E 1825589	E 1825590	E 1825591
E 1824876	E 1824877	E 1824878	E 1824881	E 1824884	E 1825592	E 1825593	E 1825594	E 1825595	E 1825596
E 1824886	E 1824887	E 1824889	E 1824890	E 1824892	E 1825597	E 1825598	E 1825599	E 1826000	E 1826001
E 1824893	E 1824895	E 1824897	E 1824904	E 1824907	E 1826002	E 1826004	E 1826005	E 1826007	E 1826008
E 1824910	E 1824911	E 1824912	E 1824913	E 1824917	E 1826009	E 1826010	E 1826011	E 1826012	E 1826013
E 1824918	E 1824920	E 1824922	E 1824923	E 1824924	E 1826017	E 1826024	E 1826025	E 1826026	E 1826027
E 1824925	E 1824928	E 1824929	E 1824930	E 1824932	E 1826028	E 1826029	E 1826030	E 1826031	E 1826032
E 1824935	E 1824936	E 1824941	E 1824942	E 1824943	E 1826033	E 1826034	E 1826035	E 1826037	E 1826038
E 1824946	E 1824947	E 1824948	E 1824949	E 1824950	E 1826039	E 1826040	E 1826042	E 1826043	E 1826044
E 1824952	E 1824953	E 1824955	E 1824957	E 1824958	E 1826045	E 1826046	E 1826047	E 1826049	E 1826050
E 1824960	E 1824961	E 1824972	E 1824973	E 1824974	E 1826053	E 1826054	E 1826056	E 1826058	E 1826059
E 1824975	E 1824977	E 1824979	E 1824981	E 1824983	E 1826060	E 1826061	E 1826063	E 1826065	E 1826066
E 1824984	E 1824986	E 1824987	E 1824992	E 1824996	E 1826067	E 1826069	E 1826070	E 1826071	E 1826079
E 1824997	E 1824998	E 1824999	E 1825000	E 1825005	E 1826080	E 1826082	E 1826083	E 1826084	E 1826085
E 1825006	E 1825008	E 1825009	E 1825011	E 1825012	E 1826088	E 1826089	E 1826090	E 1826093	E 1826094
E 1825013	E 1825014	E 1825018	E 1825020	E 1825022	E 1826095	E 1826096	E 1826097	E 1826098	E 1826099
E 1825024	E 1825027	E 1825028	E 1825031	E 1825032	E 1826100	E 1826101	E 1826102	E 1826103	E 1826104
E 1825033	E 1825034	E 1825036	E 1825037	E 1825039	E 1826105	E 1826106	E 1826107	E 1826108	E 1826109

E 1825710	E 1825711	E 1825712	E 1825713	E 1825714	E 1826336	E 1826339	E 1826340	E 1826341	E 1826342
E 1825716	E 1825717	E 1825718	E 1825719	E 1825720	E 1826343	E 1826345	E 1826346	E 1826347	E 1826348
E 1825721	E 1825722	E 1825723	E 1825724	E 1825725	E 1826350	E 1826352	E 1826353	E 1826354	E 1826355
E 1825726	E 1825727	E 1825728	E 1825729	E 1825730	E 1826357	E 1826359	E 1826361	E 1826362	E 1826363
E 1825731	E 1825733	E 1825735	E 1825736	E 1825737	E 1826366	E 1826369	E 1826373	E 1826376	E 1826379
E 1825739	E 1825742	E 1825745	E 1825747	E 1825749	E 1826380	E 1826382	E 1826384	E 1826386	E 1826387
E 1825751	E 1825752	E 1825753	E 1825754	E 1825755	E 1826388	E 1826389	E 1826391	E 1826392	E 1826393
E 1825756	E 1825757	E 1825760	E 1825761	E 1825762	E 1826395	E 1826398	E 1826399	E 1826400	E 1826401
E 1825763	E 1825768	E 1825770	E 1825771	E 1825776	E 1826402	E 1826403	E 1826405	E 1826406	E 1826407
E 1825777	E 1825780	E 1825781	E 1825782	E 1825783	E 1826409	E 1826410	E 1826412	E 1826413	E 1826414
E 1825784	E 1825785	E 1825786	E 1825787	E 1825788	E 1826415	E 1826416	E 1826418	E 1826419	E 1826420
E 1825789	E 1825792	E 1825795	E 1825796	E 1825797	E 1826422	E 1826425	E 1826426	E 1826428	E 1826429
E 1825798	E 1825799	E 1825800	E 1825803	E 1825805	E 1826431	E 1826432	E 1826433	E 1826434	E 1826435
E 1825807	E 1825808	E 1825809	E 1825810	E 1825813	E 1826438	E 1826444	E 1826446	E 1826447	E 1826449
E 1825814	E 1825815	E 1825817	E 1825818	E 1825819	E 1826450	E 1826451	E 1826453	E 1826454	E 1826456
E 1825820	E 1825821	E 1825822	E 1825823	E 1825826	E 1826457	E 1826458	E 1826460	E 1826461	E 1826462
E 1825827	E 1825828	E 1825829	E 1825830	E 1825831	E 1826463	E 1826464	E 1826465	E 1826466	E 1826467
E 1825832	E 1825833	E 1825834	E 1825837	E 1825838	E 1826468	E 1826471	E 1826473	E 1826474	E 1826475
E 1825839	E 1825840	E 1825841	E 1825842	E 1825843	E 1826478	E 1826479	E 1826480	E 1826482	E 1826483
E 1825844	E 1825846	E 1825847	E 1825849	E 1825850	E 1826485	E 1826486	E 1826491	E 1826493	E 1826496
E 1825851	E 1825853	E 1825854	E 1825855	E 1825856	E 1826498	E 1826499	E 1826500	E 1826502	E 1826504
E 1825858	E 1825859	E 1825862	E 1825866	E 1825867	E 1826507	E 1826508	E 1826509	E 1826511	E 1826512
E 1825868	E 1825869	E 1825870	E 1825871	E 1825872	E 1826513	E 1826514	E 1826515	E 1826516	E 1826519
E 1825873	E 1825874	E 1825875	E 1825876	E 1825877	E 1826520	E 1826522	E 1826526	E 1826528	E 1826533
E 1825878	E 1825880	E 1825881	E 1825882	E 1825883	E 1826534	E 1826535	E 1826536	E 1826537	E 1826538
E 1825884	E 1825885	E 1825887	E 1825889	E 1825891	E 1826539	E 1826542	E 1826544	E 1826545	E 1826547
E 1825892	E 1825895	E 1825896	E 1825897	E 1825899	E 1826550	E 1826551	E 1826552	E 1826556	E 1826563
E 1825900	E 1825902	E 1825903	E 1825904	E 1825905	E 1826565	E 1826569	E 1826570	E 1826574	E 1826575
E 1825906	E 1825907	E 1825908	E 1825909	E 1825910	E 1826577	E 1826581	E 1826586	E 1826588	E 1826589
E 1825911	E 1825913	E 1825914	E 1825915	E 1825916	E 1826590	E 1826593	E 1826594	E 1826595	E 1826597
E 1825917	E 1825919	E 1825920	E 1825921	E 1825922	E 1826598	E 1826601	E 1826602	E 1826607	E 1826608
E 1825923	E 1825924	E 1825926	E 1825927	E 1825928	E 1826609	E 1826610	E 1826611	E 1826612	E 1826613
E 1825929	E 1825930	E 1825931	E 1825932	E 1825933	E 1826615	E 1826617	E 1826619	E 1826621	E 1826626
E 1825934	E 1825935	E 1825936	E 1825938	E 1825939	E 1826630	E 1826631	E 1826632	E 1826634	E 1826638
E 1825940	E 1825944	E 1825945	E 1825946	E 1825947	E 1826639	E 1826640	E 1826641	E 1826643	E 1826644
E 1825949	E 1825950	E 1825952	E 1825953	E 1825955	E 1826645	E 1826647	E 1826649	E 1826651	E 1826654
E 1825956	E 1825957	E 1825959	E 1825960	E 1825961	E 1826655	E 1826658	E 1826661	E 1826663	E 1826664
E 1825962	E 1825963	E 1825964	E 1825965	E 1825966	E 1826665	E 1826666	E 1826667	E 1826669	E 1826671
E 1825967	E 1825968	E 1825969	E 1825970	E 1825972	E 1826677	E 1826678	E 1826682	E 1826686	E 1826687
E 1825973	E 1825974	E 1825975	E 1825976	E 1825977	E 1826688	E 1826690	E 1826694	E 1826695	E 1826696
E 1825978	E 1825979	E 1825980	E 1825981	E 1825982	E 1826698	E 1826699	E 1826702	E 1826706	E 1826707
E 1825984	E 1825985	E 1825986	E 1825987	E 1825988	E 1826709	E 1826710	E 1826711	E 1826714	E 1826718
E 1825989	E 1825990	E 1825991	E 1825992	E 1825994	E 1826719	E 1826720	E 1826721	E 1826722	E 1826723
E 1825995	E 1825996	E 1825997	E 1825998	E 1825999	E 1826724	E 1826726	E 1826727	E 1826732	E 1826734
E 1826000	E 1826001	E 1826002	E 1826003	E 1826004	E 1826736	E 1826738	E 1826742	E 1826743	E 1826746
E 1826005	E 1826006	E 1826007	E 1826008	E 1826012	E 1826748	E 1826752	E 1826754	E 1826758	E 1826759
E 1826013	E 1826014	E 1826016	E 1826022	E 1826023	E 1826760	E 1826761	E 1826762	E 1826766	E 1826770
E 1826027	E 1826028	E 1826030	E 1826031	E 1826032	E 1826771	E 1826773	E 1826774	E 1826776	E 1826778
E 1826033	E 1826034	E 1826035	E 1826036	E 1826037	E 1826779	E 1826781	E 1826782	E 1826783	E 1826785
E 1826038	E 1826039	E 1826040	E 1826041	E 1826042	E 1826787	E 1826789	E 1826791	E 1826793	E 1826794
E 1826043	E 1826044	E 1826045	E 1826046	E 1826047	E 1826796	E 1826797	E 1826800	E 1826801	E 1826802
E 1826048	E 1826050	E 1826051	E 1826052	E 1826053	E 1826804	E 1826810	E 1826816	E 1826817	E 1826821
E 1826055	E 1826058	E 1826059	E 1826060	E 1826061	E 1826822	E 1826826	E 1826827	E 1826828	E 1826829
E 1826062	E 1826064	E 1826065	E 1826066	E 1826067	E 1826830	E 1826831	E 1826833	E 1826834	E 1826835
E 1826068	E 1826071	E 1826072	E 1826073	E 1826074	E 1826837	E 1826839	E 1826840	E 1826841	E 1826842
E 1826075	E 1826076	E 1826077	E 1826079	E 1826081	E 1826845	E 1826846	E 1826854	E 1826856	E 1826859
E 1826082	E 1826083	E 1826084	E 1826085	E 1826086	E 1826860	E 1826861	E 1826862	E 1826864	E 1826867
E 1826087	E 1826088	E 1826089	E 1826090	E 1826091	E 1826870	E 1826872	E 1826873	E 1826874	E 1826875
E 1826092	E 1826093	E 1826095	E 1826096	E 1826097	E 1826881	E 1826882	E 1826883	E 1826886	E 1826889
E 1826098	E 1826101	E 1826102	E 1826103	E 1826104	E 1826893	E 1826894	E 1826895	E 1826896	E 1826897
E 1826105	E 1826106	E 1826108	E 1826109	E 1826111	E 1826900	E 1826902	E 1826903	E 1826904	E 1826906
E 1826114	E 1826115	E 1826116	E 1826117	E 1826119	E 1826908	E 1826914	E 1826916	E 1826918	E 1826920
E 1826120	E 1826121	E 1826123	E 1826126	E 1826127	E 1826921	E 1826922	E 1826923	E 1826924	E 1826925
E 1826128	E 1826129	E 1826131	E 1826133	E 1826134	E 1826926	E 1826927	E 1826929	E 1826930	E 1826932
E 1826135	E 1826137	E 1826138	E 1826140	E 1826143	E 1826933	E 1826935	E 1826936	E 1826937	E 1826938
E 1826144	E 1826146	E 1826147	E 1826148	E 1826149	E 1826939	E 1826940	E 1826941	E 1826942	E 1826944
E 1826150	E 1826152	E 1826153	E 1826154	E 1826155	E 1826946	E 1826947	E 1826948	E 1826949	E 1826950
E 1826157	E 1826158	E 1826160	E 1826162	E 1826164	E 1826951	E 1826952	E 1826953	E 1826954	E 1826955
E 1826165	E 1826166	E 1826167	E 1826169	E 1826170	E 1826956	E 1826957	E 1826958	E 1826960	E 1826961
E 1826171	E 1826172	E 1826173	E 1826174	E 1826178	E 1826962	E 1826963	E 1826964	E 1826965	E 1826967
E 1826179	E 1826180	E 1826181	E 1826182	E 1826183	E 1826968	E 1826969	E 1826970	E 1826972	E 1826973
E 1826184	E 1826185	E 1826186	E 1826187	E 1826188	E 1826977	E 1826978	E 1826980	E 1826983	E 1826986
E 1826189	E 1826192	E 1826193	E 1826196	E 1826197	E 1826988	E 1826994	E 1826995	E 1826996	E 1826997
E 1826198	E 1826199	E 1826200	E 1826201	E 1826203	E 1826998	E 1826999	E 1827000	E 1827001	E 1827005
E 1826207	E 1826208	E 1826210	E 1826211	E 1826212	E 1827006	E 1827007	E 1827008	E 1827009	E 1827010
E 1826213	E 1826214	E 1826215	E 1826216	E 1826217	E 1827011	E 1827013	E 1827015	E 1827017	E 1827019
E 1826218	E 1826219	E 1826220	E 1826221	E 1826222	E 1827021	E 1827022	E 1827023	E 1827025	E 1827026
E 1826223	E 1826224	E 1826226	E 1826227	E 1826228	E 1827027	E 1827028	E 1827029	E 1827030	E 1827032
E 1826229	E 1826231	E 1826232	E 1826233	E 1826236	E 1827036	E 1827037	E 1827038	E 1827039	E 1827040
E 1826237	E 1826238	E 1826239	E 1826240	E 1826241	E 1827043	E 1827045	E 1827048	E 1827049	E 1827051
E 1826242	E 1826243	E 1826244	E 1826245	E 1826250	E 1827052	E 1827053	E 1827054	E 1827058	E 1827059
E 1826251	E 1826253	E 1826254	E 1826257	E 1826260	E 1827060	E 1827062	E 1827063	E 1827065	E 1827066
E 1826261	E 1826263	E 1826264	E 1826265	E 1826269	E 1827071	E 1827073	E 1827075	E 1827077	E 1827080
E 1826271	E 1826273	E 1826278	E 1826279	E 1826280	E 1827081	E 1827085	E 1827089	E 1827090	E 1827091
E 1826281	E 1826283	E 1826287	E 1826291	E 1826292	E 1827092	E 1827094	E 1827095	E 1827096	E 1827100
E 1826296	E 1826297	E 1826300	E 1826301	E 1826304	E 1827101	E 1827102	E 1827106	E 1827107	E 1827109
E 1826305	E 1826308	E 1826312	E 1826314	E 1826315	E 1827112	E 1827113	E 1827116	E 1827120	E 1827121
E 1826316	E 1826317	E 1826318	E 1826319	E 1826320	E 1827122	E 1827125	E 1827129	E 1827130	E 1827132
E 1826321	E 1826322	E 1826324	E 1826326	E 1826327	E 1827133	E 1827135	E 1827137	E 1827138	E 1827142
E 1826328	E 1826331	E 1826332	E 1826334	E 1826335	E 1827149	E 1827150	E 1827155	E 1827159	E 1827160

E 1827162	E 1827163	E 1827164	E 1827167	E 1827169	E 1827968	E 1827969	E 1827970	E 1827971	E 1827972
E 1827171	E 1827173	E 1827175	E 1827177	E 1827179	E 1827976	E 1827978	E 1827979	E 1827981	E 1827982
E 1827180	E 1827181	E 1827182	E 1827183	E 1827187	E 1827984	E 1827985	E 1827988	E 1827989	E 1827990
E 1827189	E 1827190	E 1827193	E 1827194	E 1827197	E 1827991	E 1827993	E 1827994	E 1827995	E 1827996
E 1827198	E 1827200	E 1827203	E 1827204	E 1827206	E 1827997	E 1827998	E 1828000	E 1828001	E 1828002
E 1827207	E 1827208	E 1827212	E 1827216	E 1827223	E 1828003	E 1828004	E 1828005	E 1828009	E 1828010
E 1827224	E 1827227	E 1827228	E 1827229	E 1827233	E 1828011	E 1828012	E 1828013	E 1828014	E 1828015
E 1827234	E 1827235	E 1827236	E 1827237	E 1827238	E 1828016	E 1828017	E 1828018	E 1828019	E 1828022
E 1827243	E 1827244	E 1827245	E 1827246	E 1827247	E 1828023	E 1828024	E 1828025	E 1828026	E 1828027
E 1827248	E 1827251	E 1827253	E 1827255	E 1827256	E 1828028	E 1828029	E 1828030	E 1828031	E 1828032
E 1827257	E 1827258	E 1827261	E 1827265	E 1827266	E 1828033	E 1828034	E 1828035	E 1828037	E 1828038
E 1827267	E 1827268	E 1827269	E 1827271	E 1827272	E 1828039	E 1828040	E 1828041	E 1828042	E 1828043
E 1827273	E 1827274	E 1827275	E 1827276	E 1827277	E 1828044	E 1828045	E 1828046	E 1828047	E 1828048
E 1827278	E 1827279	E 1827280	E 1827281	E 1827283	E 1828049	E 1828050	E 1828051	E 1828052	E 1828054
E 1827284	E 1827285	E 1827287	E 1827290	E 1827291	E 1828055	E 1828060	E 1828061	E 1828062	E 1828063
E 1827292	E 1827293	E 1827294	E 1827295	E 1827296	E 1828064	E 1828065	E 1828066	E 1828067	E 1828068
E 1827297	E 1827301	E 1827302	E 1827304	E 1827306	E 1828069	E 1828071	E 1828073	E 1828074	E 1828075
E 1827308	E 1827309	E 1827311	E 1827312	E 1827314	E 1828078	E 1828079	E 1828080	E 1828082	E 1828083
E 1827317	E 1827321	E 1827322	E 1827331	E 1827336	E 1828084	E 1828086	E 1828087	E 1828088	E 1828090
E 1827337	E 1827339	E 1827341	E 1827342	E 1827344	E 1828091	E 1828092	E 1828093	E 1828094	E 1828095
E 1827345	E 1827346	E 1827347	E 1827348	E 1827350	E 1828096	E 1828097	E 1828099	E 1828100	E 1828101
E 1827352	E 1827356	E 1827363	E 1827365	E 1827368	E 1828103	E 1828104	E 1828107	E 1828108	E 1828109
E 1827369	E 1827374	E 1827376	E 1827377	E 1827378	E 1828110	E 1828114	E 1828115	E 1828116	E 1828117
E 1827380	E 1827382	E 1827383	E 1827384	E 1827386	E 1828118	E 1828119	E 1828120	E 1828121	E 1828122
E 1827388	E 1827389	E 1827390	E 1827399	E 1827404	E 1828123	E 1828125	E 1828126	E 1828127	E 1828128
E 1827407	E 1827414	E 1827415	E 1827416	E 1827417	E 1828129	E 1828130	E 1828131	E 1828132	E 1828133
E 1827418	E 1827419	E 1827420	E 1827421	E 1827426	E 1828134	E 1828136	E 1828137	E 1828138	E 1828140
E 1827427	E 1827434	E 1827437	E 1827441	E 1827442	E 1828141	E 1828142	E 1828145	E 1828146	E 1828147
E 1827443	E 1827448	E 1827453	E 1827455	E 1827456	E 1828150	E 1828151	E 1828152	E 1828155	E 1828158
E 1827458	E 1827461	E 1827466	E 1827467	E 1827471	E 1828160	E 1828161	E 1828162	E 1828163	E 1828165
E 1827474	E 1827479	E 1827481	E 1827482	E 1827483	E 1828166	E 1828167	E 1828168	E 1828169	E 1828170
E 1827484	E 1827486	E 1827487	E 1827488	E 1827489	E 1828172	E 1828173	E 1828176	E 1828177	E 1828178
E 1827490	E 1827491	E 1827492	E 1827493	E 1827494	E 1828181	E 1828182	E 1828186	E 1828187	E 1828188
E 1827495	E 1827496	E 1827498	E 1827499	E 1827500	E 1828189	E 1828193	E 1828195	E 1828197	E 1828199
E 1827501	E 1827502	E 1827503	E 1827504	E 1827505	E 1828200	E 1828201	E 1828202	E 1828203	E 1828204
E 1827508	E 1827512	E 1827514	E 1827515	E 1827516	E 1828205	E 1828206	E 1828207	E 1828208	E 1828209
E 1827517	E 1827518	E 1827519	E 1827520	E 1827522	E 1828210	E 1828211	E 1828212	E 1828214	E 1828216
E 1827523	E 1827524	E 1827529	E 1827531	E 1827532	E 1828218	E 1828220	E 1828221	E 1828223	E 1828225
E 1827534	E 1827535	E 1827536	E 1827537	E 1827540	E 1828226	E 1828229	E 1828231	E 1828232	E 1828233
E 1827542	E 1827546	E 1827547	E 1827549	E 1827552	E 1828235	E 1828236	E 1828238	E 1828239	E 1828244
E 1827553	E 1827555	E 1827557	E 1827558	E 1827560	E 1828246	E 1828247	E 1828248	E 1828249	E 1828250
E 1827565	E 1827572	E 1827575	E 1827576	E 1827580	E 1828251	E 1828252	E 1828253	E 1828254	E 1828255
E 1827581	E 1827584	E 1827585	E 1827587	E 1827588	E 1828258	E 1828259	E 1828260	E 1828262	E 1828263
E 1827590	E 1827599	E 1827601	E 1827603	E 1827606	E 1828264	E 1828266	E 1828268	E 1828269	E 1828272
E 1827608	E 1827610	E 1827615	E 1827617	E 1827621	E 1828273	E 1828277	E 1828280	E 1828281	E 1828282
E 1827622	E 1827625	E 1827626	E 1827627	E 1827630	E 1828283	E 1828284	E 1828285	E 1828291	E 1828292
E 1827634	E 1827635	E 1827636	E 1827637	E 1827638	E 1828293	E 1828294	E 1828295	E 1828300	E 1828301
E 1827640	E 1827642	E 1827645	E 1827648	E 1827651	E 1828304	E 1828305	E 1828306	E 1828307	E 1828308
E 1827653	E 1827654	E 1827655	E 1827658	E 1827659	E 1828309	E 1828310	E 1828312	E 1828314	E 1828315
E 1827660	E 1827661	E 1827663	E 1827664	E 1827666	E 1828316	E 1828317	E 1828318	E 1828319	E 1828320
E 1827667	E 1827669	E 1827670	E 1827671	E 1827674	E 1828321	E 1828322	E 1828323	E 1828325	E 1828326
E 1827675	E 1827676	E 1827677	E 1827678	E 1827679	E 1828327	E 1828328	E 1828329	E 1828330	E 1828331
E 1827680	E 1827681	E 1827682	E 1827684	E 1827685	E 1828332	E 1828333	E 1828334	E 1828335	E 1828336
E 1827689	E 1827690	E 1827695	E 1827696	E 1827699	E 1828337	E 1828338	E 1828339	E 1828340	E 1828341
E 1827700	E 1827701	E 1827702	E 1827705	E 1827706	E 1828342	E 1828343	E 1828345	E 1828346	E 1828347
E 1827707	E 1827709	E 1827712	E 1827713	E 1827715	E 1828348	E 1828349	E 1828350	E 1828351	E 1828352
E 1827716	E 1827717	E 1827718	E 1827719	E 1827720	E 1828353	E 1828354	E 1828356	E 1828357	E 1828359
E 1827721	E 1827722	E 1827723	E 1827724	E 1827725	E 1828360	E 1828361	E 1828364	E 1828365	E 1828366
E 1827726	E 1827727	E 1827728	E 1827729	E 1827730	E 1828367	E 1828368	E 1828369	E 1828372	E 1828373
E 1827732	E 1827733	E 1827734	E 1827735	E 1827741	E 1828374	E 1828375	E 1828376	E 1828377	E 1828379
E 1827742	E 1827743	E 1827744	E 1827750	E 1827754	E 1828381	E 1828382	E 1828383	E 1828384	E 1828385
E 1827755	E 1827756	E 1827757	E 1827760	E 1827761	E 1828386	E 1828387	E 1828388	E 1828389	E 1828391
E 1827763	E 1827764	E 1827765	E 1827767	E 1827772	E 1828392	E 1828393	E 1828394	E 1828395	E 1828396
E 1827773	E 1827774	E 1827775	E 1827780	E 1827782	E 1828398	E 1828399	E 1828400	E 1828401	E 1828407
E 1827783	E 1827784	E 1827785	E 1827786	E 1827787	E 1828408	E 1828409	E 1828413	E 1828415	E 1828417
E 1827788	E 1827792	E 1827793	E 1827795	E 1827796	E 1828418	E 1828419	E 1828420	E 1828421	E 1828422
E 1827798	E 1827799	E 1827800	E 1827801	E 1827803	E 1828423	E 1828424	E 1828425	E 1828426	E 1828427
E 1827804	E 1827805	E 1827806	E 1827807	E 1827810	E 1828428	E 1828430	E 1828432	E 1828433	E 1828435
E 1827811	E 1827812	E 1827813	E 1827814	E 1827816	E 1828436	E 1828437	E 1828438	E 1828439	E 1828440
E 1827817	E 1827822	E 1827824	E 1827826	E 1827827	E 1828442	E 1828443	E 1828445	E 1828447	E 1828448
E 1827828	E 1827830	E 1827831	E 1827832	E 1827835	E 1828450	E 1828452	E 1828453	E 1828455	E 1828456
E 1827836	E 1827839	E 1827841	E 1827842	E 1827843	E 1828457	E 1828459	E 1828461	E 1828462	E 1828463
E 1827844	E 1827845	E 1827846	E 1827847	E 1827848	E 1828465	E 1828466	E 1828467	E 1828468	E 1828469
E 1827851	E 1827852	E 1827854	E 1827855	E 1827857	E 1828471	E 1828472	E 1828473	E 1828476	E 1828477
E 1827858	E 1827860	E 1827861	E 1827862	E 1827863	E 1828478	E 1828479	E 1828480	E 1828481	E 1828482
E 1827864	E 1827865	E 1827866	E 1827867	E 1827868	E 1828484	E 1828485	E 1828487	E 1828488	E 1828489
E 1827869	E 1827871	E 1827873	E 1827874	E 1827876	E 1828490	E 1828492	E 1828493	E 1828494	E 1828496
E 1827877	E 1827878	E 1827879	E 1827880	E 1827883	E 1828497	E 1828499	E 1828500	E 1828503	E 1828504
E 1827885	E 1827886	E 1827887	E 1827888	E 1827889	E 1828505	E 1828507	E 1828508	E 1828509	E 1828510
E 1827890	E 1827891	E 1827892	E 1827893	E 1827894	E 1828512	E 1828514	E 1828517	E 1828519	E 1828521
E 1827895	E 1827896	E 1827898	E 1827900	E 1827902	E 1828522	E 1828523	E 1828524	E 1828525	E 1828526
E 1827903	E 1827904	E 1827905	E 1827906	E 1827908	E 1828527	E 1828529	E 1828530	E 1828531	E 1828532
E 1827909	E 1827911	E 1827912	E 1827913	E 1827914	E 1828533	E 1828534	E 1828535	E 1828536	E 1828538
E 1827915	E 1827916	E 1827917	E 1827918	E 1827919	E 1828539	E 1828540	E 1828541	E 1828542	E 1828544
E 1827922	E 1827925	E 1827926	E 1827927	E 1827928	E 1828545	E 1828548	E 1828549	E 1828550	E 1828551
E 1827929	E 1827930	E 1827931	E 1827932	E 1827934	E 1828554	E 1828555	E 1828556	E 1828557	E 1828559
E 1827935	E 1827936	E 1827937	E 1827939	E 1827941	E 1828560	E 1828562	E 1828563	E 1828564	E 1828566
E 1827943	E 1827948	E 1827949	E 1827952	E 1827953	E 1828567	E 1828568	E 1828569	E 1828571	E 1828572
E 1827954	E 1827955	E 1827956	E 1827957	E 1827959	E 1828573	E 1828574	E 1828575	E 1828576	E 1828579
E 1827962	E 1827964	E 1827965	E 1827966	E 1827967	E 1828580	E 1828581	E 1828582	E 1828583	E 1828585

E 1828586	E 1828587	E 1828589	E 1828590	E 1828591	E 1829299	E 1829301	E 1829302	E 1829304	E 1829305
E 1828592	E 1828593	E 1828594	E 1828595	E 1828597	E 1829306	E 1829308	E 1829309	E 1829311	E 1829313
E 1828598	E 1828599	E 1828600	E 1828601	E 1828603	E 1829314	E 1829323	E 1829325	E 1829326	E 1829328
E 1828604	E 1828605	E 1828606	E 1828608	E 1828609	E 1829329	E 1829330	E 1829331	E 1829332	E 1829333
E 1828610	E 1828611	E 1828612	E 1828613	E 1828614	E 1829336	E 1829337	E 1829338	E 1829339	E 1829340
E 1828615	E 1828616	E 1828617	E 1828618	E 1828619	E 1829341	E 1829343	E 1829344	E 1829345	E 1829346
E 1828620	E 1828621	E 1828622	E 1828623	E 1828624	E 1829347	E 1829348	E 1829350	E 1829351	E 1829353
E 1828625	E 1828626	E 1828627	E 1828628	E 1828629	E 1829355	E 1829356	E 1829357	E 1829359	E 1829363
E 1828630	E 1828631	E 1828635	E 1828636	E 1828637	E 1829364	E 1829368	E 1829369	E 1829370	E 1829375
E 1828638	E 1828640	E 1828641	E 1828644	E 1828647	E 1829382	E 1829383	E 1829388	E 1829390	E 1829392
E 1828648	E 1828649	E 1828650	E 1828651	E 1828654	E 1829393	E 1829396	E 1829398	E 1829399	E 1829400
E 1828655	E 1828657	E 1828658	E 1828659	E 1828660	E 1829401	E 1829404	E 1829405	E 1829406	E 1829407
E 1828661	E 1828662	E 1828663	E 1828665	E 1828666	E 1829415	E 1829417	E 1829418	E 1829420	E 1829421
E 1828667	E 1828668	E 1828669	E 1828670	E 1828671	E 1829424	E 1829427	E 1829431	E 1829433	E 1829435
E 1828672	E 1828673	E 1828675	E 1828676	E 1828677	E 1829436	E 1829439	E 1829442	E 1829444	E 1829446
E 1828679	E 1828680	E 1828681	E 1828682	E 1828685	E 1829447	E 1829449	E 1829450	E 1829453	E 1829455
E 1828687	E 1828688	E 1828690	E 1828691	E 1828692	E 1829457	E 1829461	E 1829462	E 1829463	E 1829464
E 1828693	E 1828694	E 1828695	E 1828696	E 1828697	E 1829465	E 1829467	E 1829470	E 1829472	E 1829475
E 1828698	E 1828699	E 1828701	E 1828702	E 1828703	E 1829477	E 1829481	E 1829482	E 1829484	E 1829487
E 1828704	E 1828705	E 1828706	E 1828707	E 1828709	E 1829488	E 1829490	E 1829493	E 1829498	E 1829499
E 1828712	E 1828713	E 1828714	E 1828716	E 1828717	E 1829501	E 1829505	E 1829507	E 1829510	E 1829511
E 1828718	E 1828719	E 1828720	E 1828721	E 1828722	E 1829513	E 1829514	E 1829519	E 1829520	E 1829522
E 1828723	E 1828724	E 1828725	E 1828726	E 1828727	E 1829523	E 1829524	E 1829525	E 1829527	E 1829528
E 1828729	E 1828730	E 1828731	E 1828732	E 1828733	E 1829529	E 1829530	E 1829531	E 1829533	E 1829534
E 1828734	E 1828735	E 1828736	E 1828737	E 1828738	E 1829535	E 1829537	E 1829538	E 1829544	E 1829547
E 1828739	E 1828741	E 1828742	E 1828743	E 1828744	E 1829548	E 1829551	E 1829552	E 1829555	E 1829556
E 1828745	E 1828746	E 1828747	E 1828748	E 1828749	E 1829557	E 1829558	E 1829560	E 1829562	E 1829564
E 1828750	E 1828751	E 1828752	E 1828753	E 1828754	E 1829569	E 1829572	E 1829579	E 1829585	E 1829586
E 1828755	E 1828756	E 1828757	E 1828758	E 1828759	E 1829587	E 1829588	E 1829589	E 1829590	E 1829592
E 1828760	E 1828766	E 1828767	E 1828768	E 1828770	E 1829594	E 1829595	E 1829597	E 1829602	E 1829603
E 1828772	E 1828773	E 1828775	E 1828776	E 1828777	E 1829604	E 1829605	E 1829607	E 1829609	E 1829610
E 1828778	E 1828779	E 1828780	E 1828781	E 1828782	E 1829611	E 1829612	E 1829613	E 1829614	E 1829616
E 1828783	E 1828784	E 1828785	E 1828786	E 1828787	E 1829617	E 1829618	E 1829619	E 1829620	E 1829622
E 1828791	E 1828794	E 1828799	E 1828801	E 1828802	E 1829624	E 1829625	E 1829628	E 1829630	E 1829632
E 1828803	E 1828806	E 1828808	E 1828809	E 1828810	E 1829633	E 1829634	E 1829635	E 1829636	E 1829638
E 1828811	E 1828812	E 1828814	E 1828816	E 1828818	E 1829640	E 1829641	E 1829642	E 1829643	E 1829646
E 1828819	E 1828820	E 1828822	E 1828823	E 1828824	E 1829647	E 1829648	E 1829650	E 1829651	E 1829653
E 1828825	E 1828826	E 1828827	E 1828828	E 1828829	E 1829654	E 1829655	E 1829656	E 1829658	E 1829659
E 1828830	E 1828831	E 1828832	E 1828833	E 1828834	E 1829660	E 1829661	E 1829663	E 1829664	E 1829665
E 1828835	E 1828836	E 1828837	E 1828838	E 1828839	E 1829666	E 1829667	E 1829668	E 1829671	E 1829672
E 1828840	E 1828841	E 1828842	E 1828843	E 1828846	E 1829674	E 1829676	E 1829677	E 1829679	E 1829680
E 1828847	E 1828848	E 1828849	E 1828850	E 1828851	E 1829682	E 1829683	E 1829684	E 1829685	E 1829686
E 1828852	E 1828853	E 1828856	E 1828858	E 1828860	E 1829687	E 1829688	E 1829689	E 1829690	E 1829691
E 1828862	E 1828864	E 1828866	E 1828867	E 1828869	E 1829692	E 1829694	E 1829696	E 1829698	E 1829705
E 1828871	E 1828872	E 1828876	E 1828878	E 1828879	E 1829706	E 1829707	E 1829709	E 1829710	E 1829715
E 1828881	E 1828883	E 1828887	E 1828888	E 1828889	E 1829718	E 1829720	E 1829721	E 1829722	E 1829724
E 1828890	E 1828891	E 1828892	E 1828894	E 1828898	E 1829726	E 1829730	E 1829733	E 1829734	E 1829735
E 1828899	E 1828901	E 1828903	E 1828906	E 1828907	E 1829736	E 1829737	E 1829738	E 1829740	E 1829741
E 1828909	E 1828911	E 1828914	E 1828915	E 1828916	E 1829742	E 1829743	E 1829744	E 1829745	E 1829746
E 1828917	E 1828918	E 1828919	E 1828924	E 1828926	E 1829748	E 1829749	E 1829750	E 1829751	E 1829753
E 1828927	E 1828931	E 1828932	E 1828933	E 1828935	E 1829754	E 1829755	E 1829756	E 1829757	E 1829758
E 1828936	E 1828937	E 1828939	E 1828940	E 1828943	E 1829759	E 1829760	E 1829761	E 1829762	E 1829763
E 1828946	E 1828948	E 1828951	E 1828952	E 1828953	E 1829764	E 1829765	E 1829766	E 1829767	E 1829769
E 1828954	E 1828958	E 1828962	E 1828966	E 1828967	E 1829773	E 1829775	E 1829776	E 1829786	E 1829789
E 1828969	E 1828970	E 1828972	E 1828973	E 1828976	E 1829790	E 1829791	E 1829793	E 1829794	E 1829798
E 1828981	E 1828985	E 1828986	E 1828987	E 1828991	E 1829799	E 1829800	E 1829802	E 1829813	E 1829816
E 1828992	E 1828995	E 1828996	E 1828997	E 1829000	E 1829817	E 1829818	E 1829820	E 1829821	E 1829824
E 1829001	E 1829002	E 1829003	E 1829004	E 1829005	E 1829825	E 1829826	E 1829829	E 1829832	E 1829836
E 1829007	E 1829010	E 1829011	E 1829013	E 1829014	E 1829838	E 1829839	E 1829840	E 1829841	E 1829842
E 1829015	E 1829016	E 1829017	E 1829018	E 1829021	E 1829843	E 1829844	E 1829845	E 1829850	E 1829853
E 1829022	E 1829025	E 1829028	E 1829030	E 1829032	E 1829854	E 1829856	E 1829857	E 1829858	E 1829859
E 1829034	E 1829035	E 1829036	E 1829037	E 1829038	E 1829860	E 1829861	E 1829862	E 1829865	E 1829866
E 1829039	E 1829041	E 1829045	E 1829046	E 1829050	E 1829867	E 1829869	E 1829870	E 1829872	E 1829873
E 1829053	E 1829054	E 1829057	E 1829058	E 1829064	E 1829874	E 1829876	E 1829877	E 1829878	E 1829879
E 1829065	E 1829066	E 1829069	E 1829070	E 1829072	E 1829880	E 1829881	E 1829882	E 1829883	E 1829886
E 1829074	E 1829077	E 1829078	E 1829079	E 1829080	E 1829888	E 1829891	E 1829892	E 1829893	E 1829894
E 1829081	E 1829082	E 1829083	E 1829084	E 1829085	E 1829895	E 1829898	E 1829899	E 1829900	E 1829901
E 1829086	E 1829087	E 1829088	E 1829089	E 1829090	E 1829902	E 1829903	E 1829904	E 1829907	E 1829908
E 1829091	E 1829092	E 1829093	E 1829097	E 1829101	E 1829912	E 1829916	E 1829919	E 1829920	E 1829921
E 1829103	E 1829106	E 1829108	E 1829109	E 1829110	E 1829925	E 1829926	E 1829927	E 1829928	E 1829930
E 1829111	E 1829112	E 1829114	E 1829117	E 1829118	E 1829931	E 1829933	E 1829934	E 1829935	E 1829937
E 1829119	E 1829120	E 1829121	E 1829122	E 1829124	E 1829938	E 1829939	E 1829941	E 1829942	E 1829945
E 1829128	E 1829131	E 1829134	E 1829136	E 1829137	E 1829946	E 1829947	E 1829948	E 1829949	E 1829950
E 1829138	E 1829139	E 1829140	E 1829142	E 1829143	E 1829954	E 1829955	E 1829956	E 1829957	E 1829959
E 1829144	E 1829145	E 1829147	E 1829149	E 1829151	E 1829961	E 1829962	E 1829963	E 1829964	E 1829967
E 1829153	E 1829155	E 1829156	E 1829157	E 1829158	E 1829968	E 1829969	E 1829970	E 1829972	E 1829973
E 1829159	E 1829161	E 1829162	E 1829166	E 1829167	E 1829974	E 1829975	E 1829977	E 1829978	E 1829979
E 1829181	E 1829183	E 1829186	E 1829187	E 1829188	E 1829980	E 1829981	E 1829983	E 1829984	E 1829986
E 1829189	E 1829194	E 1829195	E 1829198	E 1829199	E 1829987	E 1829988	E 1829989	E 1829994	E 1830001
E 1829200	E 1829206	E 1829207	E 1829208	E 1829214	E 1830004	E 1830006	E 1830007	E 1830008	E 1830009
E 1829216	E 1829217	E 1829218	E 1829220	E 1829221	E 1830010	E 1830011	E 1830014	E 1830015	E 1830016
E 1829222	E 1829223	E 1829226	E 1829227	E 1829228	E 1830018	E 1830022	E 1830026	E 1830027	E 1830028
E 1829230	E 1829233	E 1829235	E 1829237	E 1829238	E 1830029	E 1830031	E 1830032	E 1830034	E 1830036
E 1829239	E 1829241	E 1829243	E 1829244	E 1829246	E 1830037	E 1830039	E 1830041	E 1830042	E 1830049
E 1829249	E 1829250	E 1829252	E 1829253	E 1829254	E 1830053	E 1830055	E 1830056	E 1830057	E 1830058
E 1829255	E 1829256	E 1829260	E 1829261	E 1829263	E 1830059	E 1830060	E 1830061	E 1830063	E 1830064
E 1829265	E 1829270	E 1829271	E 1829273	E 1829276	E 1830065	E 1830071	E 1830078	E 1830081	E 1830082
E 1829277	E 1829280	E 1829281	E 1829284	E 1829285	E 1830083	E 1830084	E 1830085	E 1830086	E 1830090
E 1829286	E 1829287	E 1829289	E 1829290	E 1829291	E 1830092	E 1830094	E 1830097	E 1830099	E 1830104
E 1829292	E 1829294	E 1829296	E 1829297	E 1829298	E 1830119	E 1830120	E 1830127	E 1830131	E 1830133

E 1830137	E 1830139	E 1830141	E 1830142	E 1830143	E 1830802	E 1830803	E 1830805	E 1830806	E 1830808
E 1830144	E 1830149	E 1830150	E 1830151	E 1830152	E 1830809	E 1830810	E 1830811	E 1830814	E 1830816
E 1830153	E 1830154	E 1830155	E 1830156	E 1830157	E 1830818	E 1830819	E 1830820	E 1830821	E 1830823
E 1830158	E 1830159	E 1830160	E 1830162	E 1830163	E 1830824	E 1830825	E 1830826	E 1830827	E 1830828
E 1830166	E 1830167	E 1830168	E 1830170	E 1830171	E 1830829	E 1830831	E 1830832	E 1830834	E 1830836
E 1830172	E 1830173	E 1830175	E 1830176	E 1830177	E 1830837	E 1830838	E 1830840	E 1830842	E 1830843
E 1830178	E 1830179	E 1830180	E 1830184	E 1830186	E 1830844	E 1830845	E 1830846	E 1830848	E 1830849
E 1830187	E 1830188	E 1830190	E 1830191	E 1830193	E 1830851	E 1830852	E 1830853	E 1830854	E 1830856
E 1830195	E 1830197	E 1830199	E 1830200	E 1830201	E 1830857	E 1830859	E 1830862	E 1830863	E 1830865
E 1830203	E 1830204	E 1830205	E 1830206	E 1830207	E 1830867	E 1830868	E 1830869	E 1830870	E 1830871
E 1830208	E 1830209	E 1830212	E 1830213	E 1830214	E 1830872	E 1830875	E 1830877	E 1830878	E 1830879
E 1830215	E 1830217	E 1830218	E 1830219	E 1830220	E 1830880	E 1830881	E 1830884	E 1830885	E 1830887
E 1830222	E 1830227	E 1830228	E 1830229	E 1830231	E 1830888	E 1830894	E 1830898	E 1830901	E 1830903
E 1830233	E 1830235	E 1830236	E 1830239	E 1830240	E 1830904	E 1830905	E 1830906	E 1830907	E 1830909
E 1830242	E 1830243	E 1830245	E 1830247	E 1830250	E 1830912	E 1830913	E 1830915	E 1830916	E 1830917
E 1830252	E 1830253	E 1830254	E 1830256	E 1830257	E 1830918	E 1830919	E 1830920	E 1830921	E 1830923
E 1830264	E 1830267	E 1830268	E 1830269	E 1830271	E 1830925	E 1830926	E 1830928	E 1830929	E 1830930
E 1830272	E 1830273	E 1830274	E 1830276	E 1830278	E 1830931	E 1830932	E 1830933	E 1830934	E 1830935
E 1830279	E 1830280	E 1830281	E 1830282	E 1830284	E 1830938	E 1830939	E 1830940	E 1830941	E 1830942
E 1830286	E 1830288	E 1830289	E 1830291	E 1830295	E 1830943	E 1830944	E 1830945	E 1830946	E 1830949
E 1830296	E 1830297	E 1830298	E 1830299	E 1830303	E 1830950	E 1830951	E 1830952	E 1830953	E 1830954
E 1830305	E 1830306	E 1830308	E 1830312	E 1830315	E 1830956	E 1830958	E 1830959	E 1830960	E 1830961
E 1830320	E 1830321	E 1830322	E 1830323	E 1830324	E 1830962	E 1830963	E 1830964	E 1830965	E 1830966
E 1830325	E 1830327	E 1830328	E 1830329	E 1830330	E 1830967	E 1830968	E 1830970	E 1830973	E 1830974
E 1830332	E 1830334	E 1830337	E 1830338	E 1830342	E 1830975	E 1830976	E 1830977	E 1830978	E 1830979
E 1830343	E 1830344	E 1830349	E 1830351	E 1830357	E 1830982	E 1830984	E 1830985	E 1830987	E 1830990
E 1830358	E 1830359	E 1830360	E 1830364	E 1830366	E 1830991	E 1830992	E 1830993	E 1830994	E 1830995
E 1830368	E 1830369	E 1830371	E 1830372	E 1830374	E 1830996	E 1830997	E 1830998	E 1830999	E 1831000
E 1830375	E 1830376	E 1830377	E 1830378	E 1830380	E 1831002	E 1831005	E 1831006	E 1831008	E 1831009
E 1830381	E 1830382	E 1830388	E 1830389	E 1830390	E 1831010	E 1831012	E 1831013	E 1831014	E 1831015
E 1830392	E 1830395	E 1830396	E 1830399	E 1830401	E 1831017	E 1831018	E 1831019	E 1831020	E 1831021
E 1830402	E 1830403	E 1830404	E 1830405	E 1830406	E 1831022	E 1831023	E 1831025	E 1831027	E 1831028
E 1830407	E 1830411	E 1830412	E 1830414	E 1830415	E 1831029	E 1831030	E 1831031	E 1831032	E 1831033
E 1830416	E 1830420	E 1830421	E 1830422	E 1830423	E 1831034	E 1831035	E 1831036	E 1831038	E 1831039
E 1830424	E 1830425	E 1830426	E 1830427	E 1830432	E 1831040	E 1831041	E 1831042	E 1831043	E 1831044
E 1830433	E 1830437	E 1830439	E 1830443	E 1830444	E 1831045	E 1831046	E 1831050	E 1831051	E 1831052
E 1830445	E 1830446	E 1830447	E 1830448	E 1830449	E 1831053	E 1831055	E 1831056	E 1831057	E 1831061
E 1830450	E 1830451	E 1830452	E 1830454	E 1830455	E 1831062	E 1831064	E 1831065	E 1831066	E 1831067
E 1830457	E 1830458	E 1830461	E 1830464	E 1830465	E 1831069	E 1831070	E 1831071	E 1831072	E 1831074
E 1830466	E 1830469	E 1830470	E 1830472	E 1830473	E 1831076	E 1831077	E 1831078	E 1831079	E 1831080
E 1830474	E 1830475	E 1830477	E 1830478	E 1830481	E 1831081	E 1831082	E 1831083	E 1831084	E 1831085
E 1830482	E 1830483	E 1830484	E 1830485	E 1830486	E 1831086	E 1831088	E 1831089	E 1831090	E 1831091
E 1830487	E 1830488	E 1830489	E 1830490	E 1830491	E 1831092	E 1831093	E 1831094	E 1831095	E 1831096
E 1830492	E 1830493	E 1830494	E 1830495	E 1830496	E 1831097	E 1831099	E 1831100	E 1831102	E 1831103
E 1830497	E 1830498	E 1830499	E 1830500	E 1830502	E 1831104	E 1831105	E 1831106	E 1831107	E 1831108
E 1830503	E 1830504	E 1830505	E 1830507	E 1830508	E 1831109	E 1831110	E 1831111	E 1831112	E 1831113
E 1830509	E 1830511	E 1830512	E 1830513	E 1830514	E 1831114	E 1831116	E 1831117	E 1831118	E 1831120
E 1830515	E 1830518	E 1830519	E 1830520	E 1830522	E 1831121	E 1831123	E 1831124	E 1831125	E 1831127
E 1830523	E 1830524	E 1830525	E 1830527	E 1830528	E 1831130	E 1831131	E 1831132	E 1831133	E 1831135
E 1830530	E 1830531	E 1830533	E 1830534	E 1830536	E 1831137	E 1831138	E 1831139	E 1831142	E 1831144
E 1830538	E 1830542	E 1830545	E 1830546	E 1830548	E 1831146	E 1831149	E 1831155	E 1831156	E 1831157
E 1830549	E 1830550	E 1830551	E 1830553	E 1830554	E 1831159	E 1831160	E 1831161	E 1831163	E 1831164
E 1830556	E 1830557	E 1830558	E 1830561	E 1830562	E 1831165	E 1831166	E 1831167	E 1831168	E 1831169
E 1830563	E 1830565	E 1830567	E 1830568	E 1830570	E 1831170	E 1831171	E 1831172	E 1831173	E 1831174
E 1830571	E 1830572	E 1830573	E 1830575	E 1830577	E 1831179	E 1831180	E 1831181	E 1831182	E 1831183
E 1830578	E 1830580	E 1830581	E 1830582	E 1830583	E 1831185	E 1831187	E 1831189	E 1831190	E 1831191
E 1830584	E 1830585	E 1830586	E 1830587	E 1830589	E 1831192	E 1831193	E 1831194	E 1831195	E 1831197
E 1830593	E 1830594	E 1830595	E 1830596	E 1830597	E 1831199	E 1831200	E 1831201	E 1831202	E 1831203
E 1830598	E 1830599	E 1830600	E 1830601	E 1830602	E 1831204	E 1831205	E 1831208	E 1831209	E 1831210
E 1830603	E 1830604	E 1830605	E 1830606	E 1830607	E 1831211	E 1831213	E 1831214	E 1831217	E 1831218
E 1830608	E 1830609	E 1830610	E 1830611	E 1830612	E 1831219	E 1831220	E 1831221	E 1831224	E 1831226
E 1830613	E 1830614	E 1830615	E 1830616	E 1830617	E 1831227	E 1831228	E 1831233	E 1831234	E 1831235
E 1830618	E 1830619	E 1830622	E 1830623	E 1830624	E 1831236	E 1831237	E 1831238	E 1831239	E 1831240
E 1830625	E 1830626	E 1830627	E 1830628	E 1830634	E 1831241	E 1831242	E 1831243	E 1831244	E 1831245
E 1830636	E 1830637	E 1830642	E 1830643	E 1830646	E 1831246	E 1831247	E 1831248	E 1831249	E 1831253
E 1830648	E 1830650	E 1830651	E 1830652	E 1830653	E 1831254	E 1831256	E 1831257	E 1831258	E 1831259
E 1830654	E 1830655	E 1830657	E 1830658	E 1830660	E 1831260	E 1831261	E 1831262	E 1831263	E 1831264
E 1830661	E 1830663	E 1830665	E 1830667	E 1830668	E 1831265	E 1831266	E 1831267	E 1831268	E 1831269
E 1830669	E 1830670	E 1830671	E 1830672	E 1830673	E 1831270	E 1831271	E 1831272	E 1831273	E 1831274
E 1830674	E 1830675	E 1830676	E 1830677	E 1830678	E 1831276	E 1831277	E 1831278	E 1831279	E 1831280
E 1830679	E 1830680	E 1830681	E 1830682	E 1830683	E 1831281	E 1831282	E 1831285	E 1831286	E 1831288
E 1830684	E 1830686	E 1830687	E 1830688	E 1830690	E 1831289	E 1831290	E 1831291	E 1831292	E 1831293
E 1830692	E 1830695	E 1830696	E 1830697	E 1830698	E 1831295	E 1831296	E 1831298	E 1831299	E 1831300
E 1830699	E 1830700	E 1830701	E 1830703	E 1830704	E 1831301	E 1831302	E 1831303	E 1831304	E 1831307
E 1830705	E 1830706	E 1830707	E 1830708	E 1830709	E 1831308	E 1831309	E 1831311	E 1831312	E 1831313
E 1830711	E 1830712	E 1830713	E 1830715	E 1830716	E 1831317	E 1831318	E 1831319	E 1831321	E 1831322
E 1830717	E 1830718	E 1830720	E 1830721	E 1830722	E 1831324	E 1831326	E 1831327	E 1831328	E 1831331
E 1830723	E 1830724	E 1830725	E 1830726	E 1830728	E 1831332	E 1831333	E 1831334	E 1831335	E 1831336
E 1830729	E 1830730	E 1830731	E 1830732	E 1830733	E 1831337	E 1831338	E 1831339	E 1831340	E 1831341
E 1830734	E 1830735	E 1830736	E 1830737	E 1830738	E 1831343	E 1831345	E 1831346	E 1831347	E 1831348
E 1830739	E 1830741	E 1830742	E 1830743	E 1830744	E 1831349	E 1831351	E 1831352	E 1831354	E 1831355
E 1830745	E 1830746	E 1830747	E 1830749	E 1830750	E 1831357	E 1831358	E 1831360	E 1831361	E 1831362
E 1830751	E 1830752	E 1830753	E 1830754	E 1830755	E 1831363	E 1831365	E 1831366	E 1831367	E 1831368
E 1830756	E 1830758	E 1830759	E 1830760	E 1830761	E 1831371	E 1831372	E 1831373	E 1831374	E 1831375
E 1830762	E 1830763	E 1830764	E 1830765	E 1830766	E 1831376	E 1831377	E 1831378	E 1831379	E 1831380
E 1830767	E 1830768	E 1830769	E 1830772	E 1830773	E 1831382	E 1831384	E 1831385	E 1831390	E 1831392
E 1830776	E 1830778	E 1830779	E 1830780	E 1830781	E 1831394	E 1831396	E 1831398	E 1831399	E 1831400
E 1830783	E 1830784	E 1830785	E 1830786	E 1830787	E 1831401	E 1831402	E 1831403	E 1831404	E 1831405
E 1830789	E 1830791	E 1830792	E 1830793	E 1830794	E 1831406	E 1831407	E 1831408	E 1831409	E 1831410
E 1830795	E 1830796	E 1830797	E 1830800	E 1830801	E 1831411	E 1831412	E 1831414	E 1831415	E 1831416

E 1831417	E 1831418	E 1831419	E 1831420	E 1831421	E 1832081	E 1832085	E 1832087	E 1832088	E 1832090
E 1831422	E 1831423	E 1831426	E 1831427	E 1831428	E 1832091	E 1832092	E 1832094	E 1832096	E 1832097
E 1831429	E 1831430	E 1831431	E 1831432	E 1831435	E 1832099	E 1832101	E 1832104	E 1832106	E 1832107
E 1831437	E 1831438	E 1831439	E 1831440	E 1831441	E 1832108	E 1832109	E 1832110	E 1832111	E 1832112
E 1831442	E 1831443	E 1831445	E 1831447	E 1831448	E 1832117	E 1832119	E 1832121	E 1832122	E 1832124
E 1831449	E 1831451	E 1831452	E 1831453	E 1831454	E 1832131	E 1832133	E 1832138	E 1832144	E 1832150
E 1831455	E 1831456	E 1831457	E 1831458	E 1831459	E 1832152	E 1832155	E 1832161	E 1832167	E 1832168
E 1831460	E 1831468	E 1831469	E 1831470	E 1831472	E 1832169	E 1832172	E 1832173	E 1832174	E 1832175
E 1831473	E 1831475	E 1831476	E 1831477	E 1831478	E 1832178	E 1832179	E 1832192	E 1832193	E 1832197
E 1831481	E 1831483	E 1831484	E 1831486	E 1831487	E 1832198	E 1832200	E 1832202	E 1832203	E 1832205
E 1831488	E 1831489	E 1831490	E 1831491	E 1831492	E 1832212	E 1832215	E 1832217	E 1832218	E 1832219
E 1831493	E 1831494	E 1831495	E 1831496	E 1831497	E 1832221	E 1832223	E 1832227	E 1832228	E 1832229
E 1831499	E 1831500	E 1831501	E 1831503	E 1831504	E 1832230	E 1832234	E 1832235	E 1832239	E 1832240
E 1831505	E 1831506	E 1831508	E 1831510	E 1831511	E 1832246	E 1832247	E 1832248	E 1832249	E 1832250
E 1831512	E 1831513	E 1831514	E 1831515	E 1831516	E 1832251	E 1832252	E 1832253	E 1832254	E 1832255
E 1831518	E 1831519	E 1831520	E 1831521	E 1831527	E 1832257	E 1832258	E 1832262	E 1832263	E 1832264
E 1831528	E 1831530	E 1831531	E 1831532	E 1831533	E 1832265	E 1832266	E 1832268	E 1832270	E 1832272
E 1831534	E 1831535	E 1831536	E 1831537	E 1831538	E 1832275	E 1832277	E 1832278	E 1832279	E 1832280
E 1831539	E 1831540	E 1831541	E 1831542	E 1831543	E 1832282	E 1832283	E 1832285	E 1832286	E 1832287
E 1831544	E 1831545	E 1831547	E 1831548	E 1831549	E 1832288	E 1832290	E 1832291	E 1832293	E 1832294
E 1831550	E 1831551	E 1831553	E 1831554	E 1831556	E 1832295	E 1832297	E 1832298	E 1832299	E 1832301
E 1831557	E 1831558	E 1831560	E 1831561	E 1831562	E 1832302	E 1832304	E 1832305	E 1832306	E 1832307
E 1831563	E 1831564	E 1831565	E 1831566	E 1831568	E 1832309	E 1832310	E 1832315	E 1832316	E 1832318
E 1831570	E 1831571	E 1831572	E 1831573	E 1831574	E 1832323	E 1832324	E 1832325	E 1832331	E 1832333
E 1831575	E 1831576	E 1831577	E 1831578	E 1831579	E 1832334	E 1832335	E 1832337	E 1832341	E 1832347
E 1831580	E 1831581	E 1831582	E 1831583	E 1831584	E 1832350	E 1832353	E 1832354	E 1832355	E 1832356
E 1831585	E 1831587	E 1831590	E 1831592	E 1831593	E 1832357	E 1832358	E 1832359	E 1832361	E 1832368
E 1831594	E 1831595	E 1831598	E 1831599	E 1831600	E 1832370	E 1832371	E 1832373	E 1832378	E 1832380
E 1831601	E 1831602	E 1831603	E 1831605	E 1831606	E 1832383	E 1832385	E 1832386	E 1832387	E 1832388
E 1831607	E 1831609	E 1831610	E 1831611	E 1831612	E 1832391	E 1832392	E 1832393	E 1832394	E 1832395
E 1831613	E 1831615	E 1831617	E 1831618	E 1831619	E 1832396	E 1832409	E 1832411	E 1832413	E 1832415
E 1831621	E 1831622	E 1831623	E 1831624	E 1831625	E 1832416	E 1832417	E 1832418	E 1832419	E 1832420
E 1831626	E 1831628	E 1831629	E 1831630	E 1831631	E 1832422	E 1832423	E 1832424	E 1832427	E 1832428
E 1831632	E 1831633	E 1831634	E 1831635	E 1831636	E 1832433	E 1832434	E 1832436	E 1832437	E 1832443
E 1831637	E 1831638	E 1831639	E 1831640	E 1831641	E 1832450	E 1832452	E 1832453	E 1832454	E 1832456
E 1831643	E 1831646	E 1831647	E 1831649	E 1831650	E 1832466	E 1832467	E 1832471	E 1832473	E 1832475
E 1831652	E 1831653	E 1831654	E 1831656	E 1831657	E 1832477	E 1832478	E 1832480	E 1832488	E 1832489
E 1831658	E 1831659	E 1831660	E 1831661	E 1831662	E 1832490	E 1832491	E 1832492	E 1832493	E 1832495
E 1831663	E 1831664	E 1831665	E 1831666	E 1831668	E 1832496	E 1832498	E 1832502	E 1832503	E 1832504
E 1831669	E 1831670	E 1831671	E 1831672	E 1831673	E 1832506	E 1832507	E 1832516	E 1832517	E 1832519
E 1831674	E 1831675	E 1831676	E 1831677	E 1831678	E 1832520	E 1832521	E 1832524	E 1832525	E 1832526
E 1831679	E 1831680	E 1831681	E 1831683	E 1831684	E 1832527	E 1832528	E 1832529	E 1832530	E 1832532
E 1831686	E 1831689	E 1831690	E 1831691	E 1831693	E 1832533	E 1832535	E 1832536	E 1832537	E 1832538
E 1831694	E 1831695	E 1831697	E 1831698	E 1831699	E 1832539	E 1832540	E 1832541	E 1832543	E 1832544
E 1831700	E 1831701	E 1831702	E 1831703	E 1831704	E 1832545	E 1832546	E 1832547	E 1832549	E 1832550
E 1831705	E 1831706	E 1831707	E 1831708	E 1831709	E 1832561	E 1832562	E 1832564	E 1832566	E 1832567
E 1831710	E 1831711	E 1831713	E 1831714	E 1831715	E 1832568	E 1832569	E 1832570	E 1832573	E 1832575
E 1831716	E 1831717	E 1831718	E 1831720	E 1831721	E 1832577	E 1832578	E 1832581	E 1832582	E 1832583
E 1831722	E 1831723	E 1831724	E 1831725	E 1831726	E 1832584	E 1832585	E 1832586	E 1832587	E 1832589
E 1831728	E 1831729	E 1831730	E 1831731	E 1831732	E 1832590	E 1832595	E 1832596	E 1832597	E 1832598
E 1831733	E 1831734	E 1831735	E 1831736	E 1831737	E 1832599	E 1832601	E 1832602	E 1832603	E 1832604
E 1831738	E 1831739	E 1831740	E 1831741	E 1831742	E 1832605	E 1832606	E 1832607	E 1832608	E 1832611
E 1831743	E 1831744	E 1831745	E 1831746	E 1831747	E 1832613	E 1832615	E 1832617	E 1832618	E 1832619
E 1831749	E 1831750	E 1831752	E 1831753	E 1831760	E 1832620	E 1832621	E 1832622	E 1832625	E 1832627
E 1831761	E 1831762	E 1831765	E 1831766	E 1831767	E 1832628	E 1832629	E 1832631	E 1832635	E 1832636
E 1831768	E 1831769	E 1831770	E 1831771	E 1831772	E 1832639	E 1832640	E 1832643	E 1832646	E 1832647
E 1831773	E 1831774	E 1831776	E 1831777	E 1831778	E 1832648	E 1832649	E 1832651	E 1832652	E 1832653
E 1831780	E 1831784	E 1831785	E 1831788	E 1831791	E 1832654	E 1832655	E 1832656	E 1832657	E 1832659
E 1831795	E 1831797	E 1831798	E 1831801	E 1831804	E 1832661	E 1832662	E 1832663	E 1832664	E 1832670
E 1831807	E 1831808	E 1831814	E 1831815	E 1831816	E 1832673	E 1832674	E 1832675	E 1832676	E 1832677
E 1831819	E 1831820	E 1831822	E 1831826	E 1831827	E 1832678	E 1832679	E 1832680	E 1832681	E 1832682
E 1831828	E 1831831	E 1831833	E 1831834	E 1831835	E 1832684	E 1832685	E 1832687	E 1832688	E 1832689
E 1831838	E 1831843	E 1831847	E 1831848	E 1831850	E 1832690	E 1832691	E 1832692	E 1832700	E 1832701
E 1831852	E 1831854	E 1831855	E 1831856	E 1831857	E 1832702	E 1832703	E 1832704	E 1832705	E 1832711
E 1831861	E 1831862	E 1831863	E 1831865	E 1831868	E 1832716	E 1832718	E 1832720	E 1832721	E 1832722
E 1831869	E 1831870	E 1831871	E 1831873	E 1831874	E 1832725	E 1832726	E 1832727	E 1832728	E 1832730
E 1831875	E 1831876	E 1831878	E 1831882	E 1831883	E 1832732	E 1832738	E 1832739	E 1832741	E 1832742
E 1831886	E 1831892	E 1831900	E 1831902	E 1831907	E 1832744	E 1832746	E 1832751	E 1832752	E 1832753
E 1831909	E 1831910	E 1831912	E 1831913	E 1831914	E 1832754	E 1832757	E 1832758	E 1832759	E 1832760
E 1831916	E 1831917	E 1831918	E 1831919	E 1831920	E 1832761	E 1832762	E 1832763	E 1832764	E 1832765
E 1831922	E 1831923	E 1831924	E 1831925	E 1831927	E 1832766	E 1832767	E 1832768	E 1832769	E 1832770
E 1831928	E 1831930	E 1831932	E 1831934	E 1831935	E 1832771	E 1832773	E 1832774	E 1832775	E 1832776
E 1831938	E 1831944	E 1831945	E 1831946	E 1831948	E 1832777	E 1832778	E 1832779	E 1832780	E 1832781
E 1831951	E 1831952	E 1831953	E 1831954	E 1831955	E 1832783	E 1832784	E 1832785	E 1832786	E 1832787
E 1831958	E 1831959	E 1831960	E 1831962	E 1831963	E 1832788	E 1832789	E 1832790	E 1832791	E 1832792
E 1831965	E 1831966	E 1831967	E 1831970	E 1831971	E 1832793	E 1832794	E 1832795	E 1832797	E 1832798
E 1831972	E 1831973	E 1831974	E 1831975	E 1831976	E 1832802	E 1832803	E 1832804	E 1832806	E 1832807
E 1831977	E 1831978	E 1831981	E 1831982	E 1831983	E 1832810	E 1832811	E 1832812	E 1832821	E 1832825
E 1831986	E 1831991	E 1831993	E 1831994	E 1831995	E 1832826	E 1832828	E 1832831	E 1832837	E 1832838
E 1831996	E 1831999	E 1832001	E 1832002	E 1832004	E 1832839	E 1832843	E 1832850	E 1832851	E 1832852
E 1832005	E 1832007	E 1832008	E 1832009	E 1832012	E 1832857	E 1832858	E 1832860	E 1832862	E 1832864
E 1832013	E 1832016	E 1832019	E 1832021	E 1832024	E 1832865	E 1832866	E 1832867	E 1832869	E 1832870
E 1832025	E 1832026	E 1832027	E 1832028	E 1832029	E 1832872	E 1832874	E 1832876	E 1832877	E 1832878
E 1832030	E 1832031	E 1832032	E 1832034	E 1832037	E 1832879	E 1832880	E 1832881	E 1832882	E 1832883
E 1832038	E 1832039	E 1832041	E 1832042	E 1832043	E 1832886	E 1832888	E 1832889	E 1832891	E 1832892
E 1832044	E 1832045	E 1832046	E 1832047	E 1832048	E 1832896	E 1832898	E 1832899	E 1832900	E 1832901
E 1832049	E 1832050	E 1832051	E 1832053	E 1832055	E 1832903	E 1832907	E 1832908	E 1832909	E 1832910
E 1832056	E 1832057	E 1832061	E 1832062	E 1832064	E 1832912	E 1832914	E 1832915	E 1832919	E 1832920
E 1832067	E 1832068	E 1832069	E 1832070	E 1832072	E 1832921	E 1832923	E 1832924	E 1832926	E 1832927
E 1832073	E 1832074	E 1832075	E 1832076	E 1832080	E 1832928	E 1832929	E 1832930	E 1832932	E 1832933

E 1832934	E 1832935	E 1832936	E 1832937	E 1832938	E 1833701	E 1833702	E 1833703	E 1833704	E 1833705
E 1832942	E 1832943	E 1832944	E 1832945	E 1832946	E 1833706	E 1833707	E 1833708	E 1833709	E 1833710
E 1832952	E 1832953	E 1832954	E 1832955	E 1832956	E 1833712	E 1833713	E 1833715	E 1833717	E 1833719
E 1832958	E 1832960	E 1832961	E 1832963	E 1832965	E 1833720	E 1833721	E 1833722	E 1833723	E 1833726
E 1832967	E 1832969	E 1832970	E 1832976	E 1832977	E 1833727	E 1833729	E 1833730	E 1833731	E 1833732
E 1832978	E 1832981	E 1832982	E 1832983	E 1832984	E 1833733	E 1833735	E 1833736	E 1833737	E 1833738
E 1832986	E 1832987	E 1832988	E 1832989	E 1832990	E 1833739	E 1833740	E 1833741	E 1833743	E 1833745
E 1832991	E 1832995	E 1832996	E 1832997	E 1832998	E 1833747	E 1833749	E 1833751	E 1833753	E 1833756
E 1833000	E 1833002	E 1833003	E 1833005	E 1833006	E 1833757	E 1833761	E 1833762	E 1833763	E 1833764
E 1833008	E 1833009	E 1833015	E 1833017	E 1833020	E 1833765	E 1833767	E 1833769	E 1833771	E 1833772
E 1833021	E 1833022	E 1833023	E 1833024	E 1833025	E 1833773	E 1833774	E 1833775	E 1833776	E 1833777
E 1833026	E 1833027	E 1833028	E 1833029	E 1833030	E 1833779	E 1833780	E 1833783	E 1833784	E 1833785
E 1833031	E 1833032	E 1833035	E 1833036	E 1833037	E 1833786	E 1833788	E 1833789	E 1833791	E 1833792
E 1833038	E 1833039	E 1833040	E 1833041	E 1833042	E 1833795	E 1833797	E 1833798	E 1833799	E 1833800
E 1833045	E 1833046	E 1833047	E 1833048	E 1833049	E 1833801	E 1833802	E 1833803	E 1833804	E 1833808
E 1833050	E 1833051	E 1833052	E 1833054	E 1833055	E 1833809	E 1833810	E 1833812	E 1833813	E 1833814
E 1833056	E 1833058	E 1833059	E 1833060	E 1833062	E 1833816	E 1833817	E 1833818	E 1833819	E 1833821
E 1833063	E 1833064	E 1833066	E 1833067	E 1833068	E 1833823	E 1833824	E 1833825	E 1833826	E 1833827
E 1833069	E 1833070	E 1833071	E 1833073	E 1833074	E 1833828	E 1833829	E 1833830	E 1833831	E 1833832
E 1833075	E 1833077	E 1833078	E 1833081	E 1833083	E 1833833	E 1833834	E 1833836	E 1833837	E 1833840
E 1833084	E 1833085	E 1833086	E 1833090	E 1833092	E 1833841	E 1833843	E 1833844	E 1833845	E 1833846
E 1833093	E 1833094	E 1833095	E 1833097	E 1833098	E 1833847	E 1833849	E 1833850	E 1833851	E 1833852
E 1833099	E 1833100	E 1833102	E 1833103	E 1833104	E 1833853	E 1833854	E 1833855	E 1833856	E 1833857
E 1833105	E 1833106	E 1833107	E 1833109	E 1833110	E 1833858	E 1833859	E 1833860	E 1833861	E 1833862
E 1833111	E 1833112	E 1833113	E 1833116	E 1833118	E 1833863	E 1833864	E 1833865	E 1833866	E 1833867
E 1833123	E 1833125	E 1833126	E 1833133	E 1833135	E 1833869	E 1833870	E 1833871	E 1833872	E 1833874
E 1833137	E 1833138	E 1833142	E 1833143	E 1833144	E 1833875	E 1833877	E 1833879	E 1833880	E 1833881
E 1833147	E 1833148	E 1833150	E 1833158	E 1833159	E 1833882	E 1833883	E 1833884	E 1833886	E 1833887
E 1833160	E 1833162	E 1833164	E 1833167	E 1833168	E 1833888	E 1833889	E 1833890	E 1833891	E 1833893
E 1833169	E 1833170	E 1833184	E 1833186	E 1833192	E 1833894	E 1833895	E 1833896	E 1833897	E 1833898
E 1833193	E 1833195	E 1833196	E 1833197	E 1833198	E 1833899	E 1833901	E 1833902	E 1833903	E 1833904
E 1833199	E 1833200	E 1833201	E 1833202	E 1833204	E 1833905	E 1833906	E 1833907	E 1833908	E 1833909
E 1833207	E 1833209	E 1833211	E 1833213	E 1833215	E 1833910	E 1833911	E 1833912	E 1833913	E 1833914
E 1833219	E 1833222	E 1833223	E 1833225	E 1833226	E 1833916	E 1833917	E 1833918	E 1833919	E 1833920
E 1833232	E 1833235	E 1833244	E 1833246	E 1833248	E 1833921	E 1833924	E 1833925	E 1833926	E 1833927
E 1833253	E 1833258	E 1833259	E 1833260	E 1833261	E 1833928	E 1833930	E 1833931	E 1833935	E 1833936
E 1833263	E 1833264	E 1833267	E 1833268	E 1833269	E 1833937	E 1833943	E 1833944	E 1833945	E 1833946
E 1833271	E 1833272	E 1833273	E 1833274	E 1833275	E 1833947	E 1833948	E 1833949	E 1833950	E 1833951
E 1833276	E 1833277	E 1833278	E 1833279	E 1833280	E 1833952	E 1833954	E 1833955	E 1833957	E 1833958
E 1833281	E 1833282	E 1833283	E 1833286	E 1833287	E 1833959	E 1833962	E 1833963	E 1833964	E 1833966
E 1833288	E 1833289	E 1833290	E 1833291	E 1833292	E 1833967	E 1833969	E 1833971	E 1833972	E 1833974
E 1833293	E 1833295	E 1833296	E 1833297	E 1833298	E 1833975	E 1833976	E 1833977	E 1833979	E 1833980
E 1833299	E 1833300	E 1833301	E 1833305	E 1833306	E 1833984	E 1833986	E 1833987	E 1833990	E 1833993
E 1833307	E 1833308	E 1833310	E 1833311	E 1833312	E 1833995	E 1833997	E 1833998	E 1833999	E 1834004
E 1833313	E 1833314	E 1833316	E 1833320	E 1833321	E 1834006	E 1834008	E 1834011	E 1834012	E 1834013
E 1833323	E 1833324	E 1833325	E 1833326	E 1833330	E 1834014	E 1834015	E 1834016	E 1834018	E 1834019
E 1833331	E 1833333	E 1833335	E 1833336	E 1833338	E 1834020	E 1834021	E 1834023	E 1834024	E 1834025
E 1833339	E 1833340	E 1833345	E 1833346	E 1833349	E 1834026	E 1834027	E 1834028	E 1834031	E 1834032
E 1833351	E 1833353	E 1833355	E 1833356	E 1833357	E 1834033	E 1834035	E 1834036	E 1834037	E 1834040
E 1833358	E 1833359	E 1833360	E 1833361	E 1833362	E 1834042	E 1834043	E 1834044	E 1834046	E 1834047
E 1833363	E 1833364	E 1833367	E 1833372	E 1833375	E 1834048	E 1834049	E 1834050	E 1834051	E 1834052
E 1833376	E 1833378	E 1833380	E 1833382	E 1833384	E 1834053	E 1834054	E 1834055	E 1834056	E 1834057
E 1833385	E 1833386	E 1833389	E 1833390	E 1833393	E 1834058	E 1834059	E 1834063	E 1834064	E 1834065
E 1833394	E 1833395	E 1833396	E 1833399	E 1833400	E 1834066	E 1834067	E 1834068	E 1834069	E 1834070
E 1833402	E 1833404	E 1833406	E 1833407	E 1833408	E 1834073	E 1834074	E 1834076	E 1834077	E 1834079
E 1833409	E 1833410	E 1833412	E 1833413	E 1833415	E 1834082	E 1834083	E 1834084	E 1834085	E 1834089
E 1833416	E 1833420	E 1833422	E 1833423	E 1833424	E 1834090	E 1834092	E 1834093	E 1834094	E 1834095
E 1833426	E 1833427	E 1833428	E 1833429	E 1833430	E 1834097	E 1834100	E 1834102	E 1834103	E 1834104
E 1833435	E 1833439	E 1833441	E 1833442	E 1833443	E 1834105	E 1834106	E 1834107	E 1834109	E 1834110
E 1833444	E 1833445	E 1833446	E 1833447	E 1833448	E 1834111	E 1834114	E 1834116	E 1834117	E 1834118
E 1833452	E 1833453	E 1833455	E 1833456	E 1833457	E 1834119	E 1834120	E 1834121	E 1834122	E 1834124
E 1833459	E 1833460	E 1833461	E 1833462	E 1833463	E 1834125	E 1834126	E 1834127	E 1834128	E 1834129
E 1833464	E 1833466	E 1833472	E 1833476	E 1833477	E 1834130	E 1834131	E 1834132	E 1834134	E 1834135
E 1833478	E 1833479	E 1833480	E 1833481	E 1833482	E 1834136	E 1834138	E 1834139	E 1834143	E 1834150
E 1833483	E 1833484	E 1833485	E 1833486	E 1833487	E 1834151	E 1834152	E 1834153	E 1834154	E 1834155
E 1833488	E 1833491	E 1833492	E 1833494	E 1833495	E 1834157	E 1834158	E 1834159	E 1834160	E 1834161
E 1833498	E 1833502	E 1833503	E 1833504	E 1833505	E 1834162	E 1834163	E 1834164	E 1834165	E 1834166
E 1833516	E 1833517	E 1833518	E 1833521	E 1833523	E 1834176	E 1834171	E 1834173	E 1834175	E 1834176
E 1833525	E 1833527	E 1833528	E 1833529	E 1833530	E 1834181	E 1834182	E 1834184	E 1834185	E 1834186
E 1833531	E 1833534	E 1833535	E 1833536	E 1833537	E 1834187	E 1834189	E 1834192	E 1834193	E 1834194
E 1833545	E 1833547	E 1833548	E 1833552	E 1833554	E 1834195	E 1834196	E 1834198	E 1834199	E 1834200
E 1833555	E 1833556	E 1833557	E 1833559	E 1833560	E 1834204	E 1834206	E 1834207	E 1834209	E 1834210
E 1833561	E 1833564	E 1833565	E 1833567	E 1833569	E 1834211	E 1834212	E 1834213	E 1834214	E 1834218
E 1833573	E 1833575	E 1833578	E 1833580	E 1833581	E 1834219	E 1834221	E 1834222	E 1834223	E 1834224
E 1833585	E 1833586	E 1833587	E 1833589	E 1833590	E 1834225	E 1834226	E 1834227	E 1834228	E 1834230
E 1833591	E 1833592	E 1833593	E 1833594	E 1833595	E 1834231	E 1834232	E 1834233	E 1834235	E 1834236
E 1833598	E 1833599	E 1833601	E 1833602	E 1833604	E 1834237	E 1834238	E 1834239	E 1834240	E 1834242
E 1833605	E 1833606	E 1833607	E 1833609	E 1833610	E 1834243	E 1834244	E 1834245	E 1834246	E 1834247
E 1833613	E 1833614	E 1833615	E 1833616	E 1833617	E 1834248	E 1834249	E 1834251	E 1834252	E 1834253
E 1833618	E 1833619	E 1833622	E 1833623	E 1833625	E 1834254	E 1834258	E 1834259	E 1834261	E 1834262
E 1833627	E 1833631	E 1833632	E 1833636	E 1833637	E 1834263	E 1834264	E 1834267	E 1834268	E 1834269
E 1833639	E 1833640	E 1833641	E 1833643	E 1833646	E 1834272	E 1834273	E 1834274	E 1834275	E 1834276
E 1833648	E 1833649	E 1833650	E 1833651	E 1833652	E 1834277	E 1834278	E 1834279	E 1834280	E 1834281
E 1833655	E 1833656	E 1833657	E 1833658	E 1833659	E 1834282	E 1834284	E 1834285	E 1834286	E 1834287
E 1833661	E 1833662	E 1833664	E 1833667	E 1833670	E 1834289	E 1834290	E 1834291	E 1834292	E 1834293
E 1833671	E 1833672	E 1833673	E 1833674	E 1833675	E 1834295	E 1834296	E 1834297	E 1834298	E 1834300
E 1833676	E 1833677	E 1833679	E 1833681	E 1833682	E 1834301	E 1834303	E 1834304	E 1834306	E 1834308
E 1833683	E 1833684	E 1833685	E 1833686	E 1833687	E 1834309	E 1834310	E 1834311	E 1834312	E 1834313
E 1833688	E 1833689	E 1833691	E 1833692	E 1833694	E 1834314	E 1834315	E 1834317	E 1834320	E 1834321
E 1833695	E 1833697	E 1833698	E 1833699	E 1833700	E 1834323	E 1834324	E 1834326	E 1834327	E 1834330

E 1834332	E 1834337	E 1834339	E 1834340	E 1834343	E 1834971	E 1834972	E 1834975	E 1834978	E 1834980
E 1834345	E 1834346	E 1834347	E 1834348	E 1834349	E 1834982	E 1834983	E 1834984	E 1834985	E 1834987
E 1834351	E 1834354	E 1834355	E 1834358	E 1834359	E 1834989	E 1834993	E 1834994	E 1834996	E 1834997
E 1834361	E 1834364	E 1834365	E 1834366	E 1834367	E 1834998	E 1834999	E 1835001	E 1835002	E 1835004
E 1834369	E 1834371	E 1834372	E 1834373	E 1834374	E 1835005	E 1835008	E 1835014	E 1835018	E 1835019
E 1834377	E 1834378	E 1834379	E 1834380	E 1834381	E 1835020	E 1835024	E 1835025	E 1835026	E 1835028
E 1834382	E 1834383	E 1834384	E 1834385	E 1834386	E 1835029	E 1835030	E 1835031	E 1835033	E 1835035
E 1834387	E 1834388	E 1834390	E 1834391	E 1834392	E 1835037	E 1835038	E 1835039	E 1835040	E 1835041
E 1834393	E 1834396	E 1834400	E 1834401	E 1834402	E 1835042	E 1835045	E 1835046	E 1835047	E 1835048
E 1834403	E 1834405	E 1834406	E 1834407	E 1834408	E 1835050	E 1835052	E 1835055	E 1835057	E 1835059
E 1834409	E 1834410	E 1834411	E 1834412	E 1834413	E 1835061	E 1835062	E 1835063	E 1835064	E 1835066
E 1834414	E 1834417	E 1834418	E 1834420	E 1834421	E 1835071	E 1835072	E 1835073	E 1835074	E 1835076
E 1834422	E 1834423	E 1834424	E 1834425	E 1834426	E 1835077	E 1835078	E 1835079	E 1835080	E 1835081
E 1834427	E 1834429	E 1834430	E 1834431	E 1834432	E 1835083	E 1835086	E 1835093	E 1835094	E 1835095
E 1834433	E 1834434	E 1834436	E 1834437	E 1834438	E 1835096	E 1835097	E 1835101	E 1835104	E 1835105
E 1834440	E 1834441	E 1834442	E 1834443	E 1834444	E 1835107	E 1835113	E 1835114	E 1835115	E 1835116
E 1834445	E 1834446	E 1834447	E 1834448	E 1834450	E 1835118	E 1835122	E 1835124	E 1835127	E 1835129
E 1834452	E 1834453	E 1834454	E 1834457	E 1834459	E 1835130	E 1835131	E 1835133	E 1835134	E 1835138
E 1834460	E 1834461	E 1834462	E 1834463	E 1834464	E 1835141	E 1835145	E 1835146	E 1835148	E 1835157
E 1834465	E 1834466	E 1834467	E 1834468	E 1834469	E 1835159	E 1835160	E 1835161	E 1835162	E 1835163
E 1834470	E 1834472	E 1834473	E 1834474	E 1834475	E 1835166	E 1835167	E 1835170	E 1835171	E 1835172
E 1834476	E 1834478	E 1834479	E 1834483	E 1834484	E 1835174	E 1835175	E 1835178	E 1835180	E 1835182
E 1834486	E 1834487	E 1834489	E 1834490	E 1834491	E 1835187	E 1835190	E 1835194	E 1835195	E 1835196
E 1834494	E 1834495	E 1834496	E 1834498	E 1834499	E 1835199	E 1835202	E 1835204	E 1835205	E 1835206
E 1834500	E 1834501	E 1834503	E 1834504	E 1834505	E 1835208	E 1835210	E 1835213	E 1835215	E 1835217
E 1834506	E 1834507	E 1834509	E 1834510	E 1834511	E 1835218	E 1835224	E 1835228	E 1835232	E 1835238
E 1834512	E 1834514	E 1834516	E 1834518	E 1834519	E 1835239	E 1835240	E 1835241	E 1835242	E 1835243
E 1834520	E 1834521	E 1834522	E 1834523	E 1834524	E 1835247	E 1835248	E 1835249	E 1835253	E 1835254
E 1834526	E 1834527	E 1834528	E 1834530	E 1834531	E 1835257	E 1835260	E 1835261	E 1835265	E 1835266
E 1834533	E 1834534	E 1834536	E 1834537	E 1834538	E 1835268	E 1835269	E 1835271	E 1835273	E 1835275
E 1834539	E 1834542	E 1834544	E 1834545	E 1834546	E 1835276	E 1835277	E 1835278	E 1835280	E 1835284
E 1834547	E 1834548	E 1834549	E 1834550	E 1834552	E 1835286	E 1835289	E 1835294	E 1835295	E 1835298
E 1834553	E 1834554	E 1834555	E 1834556	E 1834557	E 1835299	E 1835300	E 1835301	E 1835303	E 1835304
E 1834558	E 1834559	E 1834560	E 1834561	E 1834562	E 1835305	E 1835308	E 1835311	E 1835314	E 1835316
E 1834565	E 1834566	E 1834567	E 1834568	E 1834569	E 1835317	E 1835318	E 1835321	E 1835322	E 1835323
E 1834570	E 1834571	E 1834572	E 1834573	E 1834575	E 1835328	E 1835329	E 1835330	E 1835331	E 1835334
E 1834576	E 1834577	E 1834579	E 1834581	E 1834582	E 1835336	E 1835337	E 1835338	E 1835342	E 1835344
E 1834583	E 1834584	E 1834587	E 1834588	E 1834589	E 1835345	E 1835346	E 1835347	E 1835351	E 1835352
E 1834590	E 1834591	E 1834592	E 1834593	E 1834594	E 1835353	E 1835355	E 1835357	E 1835362	E 1835365
E 1834595	E 1834596	E 1834599	E 1834600	E 1834601	E 1835366	E 1835367	E 1835369	E 1835370	E 1835371
E 1834602	E 1834603	E 1834604	E 1834605	E 1834607	E 1835373	E 1835374	E 1835375	E 1835376	E 1835377
E 1834608	E 1834609	E 1834613	E 1834614	E 1834615	E 1835379	E 1835380	E 1835381	E 1835384	E 1835385
E 1834616	E 1834617	E 1834619	E 1834625	E 1834626	E 1835395	E 1835396	E 1835404	E 1835406	E 1835407
E 1834629	E 1834630	E 1834631	E 1834632	E 1834633	E 1835409	E 1835410	E 1835412	E 1835413	E 1835423
E 1834635	E 1834636	E 1834637	E 1834638	E 1834639	E 1835435	E 1835436	E 1835438	E 1835439	E 1835444
E 1834640	E 1834641	E 1834642	E 1834643	E 1834645	E 1835445	E 1835446	E 1835447	E 1835448	E 1835450
E 1834647	E 1834648	E 1834649	E 1834652	E 1834653	E 1835451	E 1835454	E 1835457	E 1835459	E 1835461
E 1834657	E 1834658	E 1834659	E 1834660	E 1834661	E 1835462	E 1835463	E 1835464	E 1835466	E 1835467
E 1834662	E 1834663	E 1834664	E 1834667	E 1834668	E 1835468	E 1835469	E 1835470	E 1835471	E 1835472
E 1834669	E 1834670	E 1834671	E 1834673	E 1834674	E 1835473	E 1835476	E 1835477	E 1835479	E 1835482
E 1834677	E 1834679	E 1834680	E 1834682	E 1834683	E 1835483	E 1835484	E 1835488	E 1835489	E 1835490
E 1834684	E 1834685	E 1834686	E 1834687	E 1834688	E 1835491	E 1835493	E 1835497	E 1835498	E 1835499
E 1834689	E 1834690	E 1834691	E 1834692	E 1834693	E 1835500	E 1835502	E 1835503	E 1835504	E 1835505
E 1834695	E 1834696	E 1834697	E 1834699	E 1834700	E 1835506	E 1835508	E 1835509	E 1835510	E 1835511
E 1834703	E 1834704	E 1834705	E 1834706	E 1834709	E 1835512	E 1835517	E 1835518	E 1835519	E 1835520
E 1834713	E 1834715	E 1834716	E 1834717	E 1834719	E 1835521	E 1835523	E 1835524	E 1835527	E 1835528
E 1834720	E 1834721	E 1834722	E 1834724	E 1834725	E 1835530	E 1835531	E 1835532	E 1835533	E 1835534
E 1834726	E 1834727	E 1834728	E 1834729	E 1834730	E 1835535	E 1835536	E 1835537	E 1835538	E 1835539
E 1834731	E 1834732	E 1834733	E 1834734	E 1834735	E 1835540	E 1835541	E 1835543	E 1835544	E 1835546
E 1834737	E 1834738	E 1834739	E 1834741	E 1834742	E 1835549	E 1835556	E 1835557	E 1835558	E 1835560
E 1834743	E 1834744	E 1834745	E 1834747	E 1834749	E 1835562	E 1835563	E 1835564	E 1835566	E 1835567
E 1834750	E 1834751	E 1834752	E 1834754	E 1834755	E 1835568	E 1835570	E 1835571	E 1835572	E 1835573
E 1834758	E 1834759	E 1834760	E 1834761	E 1834762	E 1835574	E 1835576	E 1835578	E 1835580	E 1835581
E 1834763	E 1834764	E 1834765	E 1834766	E 1834767	E 1835584	E 1835591	E 1835592	E 1835593	E 1835594
E 1834768	E 1834770	E 1834771	E 1834773	E 1834774	E 1835595	E 1835597	E 1835599	E 1835600	E 1835601
E 1834775	E 1834776	E 1834777	E 1834778	E 1834779	E 1835604	E 1835605	E 1835606	E 1835609	E 1835610
E 1834781	E 1834783	E 1834784	E 1834785	E 1834786	E 1835611	E 1835613	E 1835615	E 1835618	E 1835619
E 1834787	E 1834789	E 1834790	E 1834791	E 1834792	E 1835620	E 1835625	E 1835626	E 1835629	E 1835631
E 1834793	E 1834794	E 1834795	E 1834796	E 1834797	E 1835632	E 1835635	E 1835636	E 1835641	E 1835642
E 1834798	E 1834799	E 1834800	E 1834801	E 1834802	E 1835645	E 1835648	E 1835649	E 1835652	E 1835655
E 1834803	E 1834804	E 1834805	E 1834806	E 1834807	E 1835656	E 1835657	E 1835658	E 1835659	E 1835660
E 1834808	E 1834809	E 1834810	E 1834811	E 1834813	E 1835661	E 1835663	E 1835664	E 1835665	E 1835666
E 1834814	E 1834815	E 1834817	E 1834818	E 1834819	E 1835667	E 1835668	E 1835669	E 1835670	E 1835671
E 1834820	E 1834821	E 1834822	E 1834823	E 1834824	E 1835672	E 1835673	E 1835674	E 1835675	E 1835676
E 1834825	E 1834826	E 1834828	E 1834830	E 1834834	E 1835677	E 1835678	E 1835681	E 1835688	E 1835689
E 1834835	E 1834837	E 1834838	E 1834839	E 1834840	E 1835695	E 1835703	E 1835706	E 1835710	E 1835711
E 1834841	E 1834842	E 1834843	E 1834844	E 1834845	E 1835712	E 1835713	E 1835721	E 1835722	E 1835723
E 1834846	E 1834851	E 1834854	E 1834857	E 1834861	E 1835725	E 1835727	E 1835728	E 1835732	E 1835735
E 1834865	E 1834866	E 1834868	E 1834870	E 1834874	E 1835738	E 1835740	E 1835742	E 1835744	E 1835745
E 1834876	E 1834877	E 1834879	E 1834880	E 1834889	E 1835748	E 1835749	E 1835751	E 1835754	E 1835755
E 1834890	E 1834891	E 1834892	E 1834893	E 1834894	E 1835756	E 1835758	E 1835760	E 1835761	E 1835762
E 1834895	E 1834896	E 1834897	E 1834899	E 1834901	E 1835764	E 1835765	E 1835766	E 1835768	E 1835769
E 1834902	E 1834903	E 1834906	E 1834907	E 1834909	E 1835770	E 1835771	E 1835776	E 1835778	E 1835779
E 1834910	E 1834911	E 1834914	E 1834915	E 1834916	E 1835780	E 1835781	E 1835782	E 1835783	E 1835784
E 1834919	E 1834923	E 1834924	E 1834925	E 1834926	E 1835785	E 1835786	E 1835787	E 1835788	E 1835793
E 1834932	E 1834934	E 1834935	E 1834938	E 1834939	E 1835798	E 1835800	E 1835801	E 1835802	E 1835803
E 1834941	E 1834943	E 1834944	E 1834945	E 1834949	E 1835806	E 1835807	E 1835808	E 1835809	E 1835810
E 1834950	E 1834952	E 1834954	E 1834955	E 1834958	E 1835812	E 1835813	E 1835814	E 1835816	E 1835818
E 1834959	E 1834960	E 1834961	E 1834962	E 1834963	E 1835825	E 1835826	E 1835827	E 1835828	E 1835829
E 1834964	E 1834966	E 1834967	E 1834969	E 1834970	E 1835830	E 1835831	E 1835832	E 1835834	E 1835835

E 1837231	E 1837232	E 1837233	E 1837234	E 1837235	E 1730630	3953447
E 1837237	E 1837239	E 1837240	E 1837242	E 1837243	E 1732385	3242666
E 1837244	E 1837245	E 1837246	E 1837247	E 1837248	E 1732567	3915713
E 1837251	E 1837252	E 1837253	E 1837254	E 1837255	E 1737921	4142155
E 1837256	E 1837258	E 1837259	E 1837260	E 1837261	E 1738225	4142435
E 1837263	E 1837264	E 1837265	E 1837267	E 1837269	E 1739667	4151894
E 1837270	E 1837272	E 1837273	E 1837274	E 1837275	E 1740192	3599579
E 1837276	E 1837277	E 1837278	E 1837280	E 1837281	E 1742973	4272745
E 1837283	E 1837284	E 1837285	E 1837286	E 1837287	AM 12.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.	
E 1837288	E 1837289	E 1837291	E 1837293	E 1837294		
E 1837295	E 1837296	E 1837297	E 1837298	E 1837299	E 1513592	3261639
E 1837300	E 1837301	E 1837302	E 1837303	E 1837305	E 1515222	3828173
E 1837306	E 1837307	E 1837308	E 1837310	E 1837311	E 1517862	3116084
E 1837313	E 1837314	E 1837315	E 1837316	E 1837317	E 1607639	3892302
E 1837319	E 1837320	E 1837321	E 1837322	E 1837323	E 1693591	4233799
E 1837324	E 1837325	E 1837327	E 1837329	E 1837331	E 1707791	4241700
E 1837332	E 1837335	E 1837336	E 1837337	E 1837338	E 1717880	3722310
E 1837339	E 1837343	E 1837344	E 1837345	E 1837346	E 1718025	4074850
E 1837347	E 1837350	E 1837352	E 1837353	E 1837354	E 1719663	3972603
E 1837355	E 1837356	E 1837357	E 1837363	E 1837364	E 1719894	4219112
E 1837365	E 1837366	E 1837368	E 1837369	E 1837371	E 1720294	4182308
E 1837372	E 1837374	E 1837375	E 1837379	E 1837380	E 1721942	3955804
E 1837381	E 1837382	E 1837383	E 1837384	E 1837385	E 1724020	3880080
E 1837387	E 1837388	E 1837390	E 1837391	E 1837392	E 1724120	3662910
E 1837393	E 1837394	E 1837395	E 1837397	E 1837398	E 1726570	3985000
E 1837400	E 1837401	E 1837402	E 1837403	E 1837404	E 1728396	4129989
E 1837405	E 1837406	E 1837407	E 1837408	E 1837409	E 1728540	3710612
E 1837410	E 1837411				E 1729187	3503409
MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE					E 1731066	3295154
E 1352433					E 1736889	4206308
AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN					E 1737916	3972126
AM 07.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.					E 1737920	4099567
E 1701989	3143026				E 1741863	4170163
AM 08.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.					E 1745697	4045596
E 1007934	3055082				AM 13.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.	
E 1061280	3038636					
E 1086483	2785374				E 0843274	2707015
E 1190626	2785349				E 0873061	2957358
E 1502385	3463280				E 0889238	2451486
E 1502386	3463281				E 0946456	2235310
E 1504967	3289876				E 1069483	2422821
E 1506177	3444917				E 1148317	2873733
E 1513296	3060366				E 1149898	3145349
E 1515632	3094959				E 1166191	2621481
E 1518171	2526792				E 1174632	3140057
E 1522346	3397321				E 1209032	3375689
E 1527079	3149223				E 1219692	3510051
E 1554907	3682915				E 1289801	2291033
E 1587439	3892853				E 1513471	3750776
E 1591862	3344655				E 1513724	3234257
E 1594236	3554827				E 1514799	3328375
E 1644614	3914775				E 1516362	3713456
E 1674325	3535031				E 1516787	3600977
E 1674847	3320000				E 1516895	3398883
E 1681839	3759389				E 1517065	3290513
E 1682882	3642554				E 1519611	3470026
E 1692039	4039350				E 1519639	2968461
E 1692385	4043460				E 1521554	3011312
E 1698820	3685671				E 1522297	3220872
E 1701910	3436385				E 1523740	3576738
E 1707859	3116521				E 1524188	2997141
E 1708378	4081511				E 1524486	3405802
E 1708534	3488031				E 1529002	3657078
E 1708820	3580517				E 1534764	3610069
E 1708822	3580518				E 1544579	4101791
E 1710139	3236935				E 1548545	3410238
E 1712624	3764992				E 1611229	2801580
E 1714362	3603074				E 1619563	3583947
E 1716003	3913727				E 1688869	3749804
E 1717137	3708120				E 1699693	3802456
E 1717143	4023192				E 1711157	4033076
E 1717956	3781637				E 1717216	3908279
E 1719644	4340813				E 1719673	3648783
E 1719770	4029590				E 1719765	4043084
E 1719851	3294799				E 1722318	4126487
E 1719938	4257342				E 1722897	3918201
E 1722605	3759113				E 1723886	3405038
E 1724106	3909568				E 1726189	3576853
E 1724799	3966398				E 1729422	3626006
E 1728384	4255875				E 1730107	4087717
E 1729012	3770837				E 1730704	3601660
E 1729818	3527198				E 1734381	4035753
					E 1735003	4077938
					E 1735987	3346847
					E 1736229	3683242
					E 1747245	4205637
					E 1749087	3570305

E 1850256 4117248
 AM 14.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.
 E 0762551 2411408
 E 0980347 2734205
 E 1073504 2963333
 E 1077963 2887959
 E 1516991 3230319
 E 1537575 3097046
 E 1544039 3910801
 E 1607862 3532250
 E 1665134 3723790
 E 1671197 3957177
 E 1679490 4038063
 E 1708384 3601239
 E 1719515 3917396
 E 1724616 4069691
 E 1726002 3836855
 E 1727825 3911193
 E 1731343 3744066
 E 1734061 3644774

AM 15.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0599212 2377536
 E 0604110 1651034
 E 0636079 2471483
 E 0709275 2260153
 E 0746092 1811959
 E 0779346 2790856
 E 0794290 2403719
 E 0855296 2805926
 E 0872882 2421504
 E 0897162 2809565
 E 1063777 2654482
 E 1069744 3173232
 E 1103708 2618874
 E 1114641 2672837
 E 1123612 2644351
 E 1141777 3226944
 E 1203561 3512616
 E 1224535 3258919
 E 1285234 3419406
 E 1367437 3455472
 E 1388746 3589176
 E 1393758 3608256
 E 1399393 3679648
 E 1450570 3376595
 E 1486877 3495358
 E 1490412 3742731
 E 1495317 3567035
 E 1498438 3405215
 E 1501305 3506909
 E 1502810 3724190
 E 1503465 3168862
 E 1505176 3349887
 E 1505849 2653873
 E 1508627 3356321
 E 1515304 2945996
 E 1515652 3320334
 E 1517856 3700038
 E 1518578 3849923
 E 1519985 3452621
 E 1535986 3538290
 E 1536215 3634904
 E 1549057 3824876
 E 1549085 3393510
 E 1549141 4081313
 E 1550936 2953971
 E 1554324 2284017
 E 1557059 3635416
 E 1593900 2206517
 E 1651460 2873343
 E 1653546 4076841
 E 1653663 4122173
 E 1656547 3393589
 E 1657112 4028669
 E 1657116 3495583
 E 1667804 3668927
 E 1670377 3899528
 E 1672910 4100747
 E 1675059 4034729
 E 1677192 3625259
 E 1687848 3847817
 E 1688235 2773205
 E 1690158 3834896
 E 1690405 3990335
 E 1692577 3904624

E 1697617 3835298
 E 1701583 3113872
 E 1703370 4233719
 E 1703371 4233720
 E 1708892 3775825
 E 1710815 3935047
 E 1710834 3810621
 E 1715247 3978331
 E 1715390 4132900
 E 1717883 4087875
 E 1718039 3775325
 E 1719665 4014976
 E 1720275 4165017
 E 1722118 3423103
 E 1724193 3928836
 E 1724429 4208370
 E 1725324 3152712
 E 1726127 4005603
 E 1726546 3924305
 E 1726696 3781729
 E 1726697 4179132

AM 16.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0551176 2303559
 E 0605569 1968711
 E 0716627 2322663
 E 0816200 2710355
 E 0912315 3010962
 E 0966729 2931265
 E 1106528 3275345
 E 1133509 2361995
 E 1134978 2938202
 E 1137722 3032975
 E 1174350 2498756
 E 1237058 3240656
 E 1250442 3236939
 E 1278997 3277598
 E 1395792 3638501
 E 1409757 3668095
 E 1462426 3724364
 E 1524884 3737096
 E 1533159 3572508
 E 1536090 3863864
 E 1547865 3337429
 E 1552152 3824929
 E 1556212 3672631
 E 1558355 3864234
 E 1571475 2868778
 E 1619274 3351100
 E 1701463 3458080
 E 1713241 3684786
 E 1720303 3494119
 E 1720434 3565902
 E 1726701 4118260
 E 1728403 4263517
 E 1730511 3702462
 E 1736789 4171571

AM 19.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0598139 1737486
 E 0609473 2211901
 E 0818120 2720563
 E 0897591 2984229
 E 0973360 2805712
 E 0992018 2964109
 E 1012254 2510015
 E 1109825 2985033
 E 1168578 3334250
 E 1180749 2631047
 E 1183870 2738258
 E 1186578 3359867
 E 1222072 3374108
 E 1227062 3141739
 E 1333334 3049387
 E 1335025 3325011
 E 1349399 2429708
 E 1392081 3529203
 E 1402247 3438095
 E 1510358 3885241
 E 1520080 3628875
 E 1522336 3912643
 E 1522426 3344406
 E 1526529 3265043
 E 1528759 3165600
 E 1530941 3125302
 E 1533716 3504751
 E 1537618 3692039

E 1539575 3025373
 E 1541957 3536797
 E 1545827 3593971
 E 1548241 4004236
 E 1548327 3724460
 E 1549475 3328891
 E 1550527 3806855
 E 1550530 3890740
 E 1627880 2711745
 E 1637735 3528791
 E 1643946 3790607
 E 1644271 4186773
 E 1654170 4058756
 E 1656264 3251548
 E 1656468 3628319
 E 1665657 4313945
 E 1667130 4132391
 E 1696863 4181669
 E 1699429 3697615
 E 1702378 4043829
 E 1712818 3511085
 E 1712853 3310531
 E 1717221 3661518
 E 1717991 3102609
 E 1719633 3534865
 E 1720322 3630847
 E 1721943 3917384
 E 1724570 4197615
 E 1725672 3742715
 E 1726272 4043148
 E 1726586 3181581
 E 1728550 3523459
 E 1729830 3927338
 E 1730502 4245756
 E 1730683 2767620
 E 1732862 3310809
 E 1743575 4306619
 E 1746523 4235440

AM 20.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1159677 1969839
 E 1168888 3076983
 E 1175377 3083970
 E 1188267 2885116
 E 1248596 2230313
 E 1369217 3570969
 E 1497971 3426303
 E 1522905 3504445
 E 1536766 3867890
 E 1556686 4067496
 E 1568964 2989889
 E 1655349 3527616
 E 1665788 3546572
 E 1679102 3455033
 E 1699214 3630315
 E 1712516 3917394
 E 1712960 4208348
 E 1717312 3993876
 E 1720268 3969465
 E 1724139 3237005
 E 1730458 3467885
 E 1732195 4142549

AM 21.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1671685 3868480
 E 1678666 3481287
 E 1700485 4136518

AM 22.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0776298 2004181
 E 0789379 2723369
 E 0834035 1855720
 E 0895555 2719293
 E 1163956 3224376
 E 1395543 3386527
 E 1499721 3672977
 E 1528161 3346920
 E 1530049 3013529
 E 1531819 3899075
 E 1533418 2817611
 E 1536561 3658864
 E 1541206 3815377
 E 1543320 3898461
 E 1544704 3717615
 E 1545011 3631538
 E 1549553 2972353

E 1554220 2920526
 E 1554881 4070788
 E 1555461 3513083
 E 1557718 3419588
 E 1561219 3237621
 E 1563169 2972286
 E 1564657 4074870
 E 1566229 3227052
 E 1569531 3334855
 E 1570060 3690887
 E 1580310 3203966
 E 1610235 3694286
 E 1614026 3746998
 E 1618365 2884355
 E 1664614 3771155
 E 1676613 3397270
 E 1677639 4163594
 E 1686721 3792142
 E 1688237 3897646
 E 1690369 4054895
 E 1697941 3918216
 E 1701819 4124535
 E 1702278 4050238
 E 1703369 4233721
 E 1703502 3439663
 E 1704029 3638673
 E 1704050 3749338
 E 1704191 3622089
 E 1704565 3908822
 E 1705665 3439662
 E 1706020 3578410
 E 1707973 3684508
 E 1709288 4016571
 E 1710140 3366278
 E 1710177 3471733
 E 1710201 3781210
 E 1710616 4074572
 E 1710856 3724235
 E 1712872 4194164
 E 1714566 3749101
 E 1715398 3877364
 E 1715403 3746437
 E 1718936 2448748
 E 1719439 3875414
 E 1719651 4103158
 E 1720485 3848489
 E 1721238 4338138
 E 1726276 3943243
 E 1726533 3377195
 E 1727885 4241682
 E 1731243 4248282
 E 1732233 3795067

AM 23.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0738585 2144529
 E 0836910 2825831
 E 1005635 3137313
 E 1518304 3261721
 E 1617028 3911347
 E 1619035 3632104
 E 1654304 4227754
 E 1694159 3712150
 E 1695885 3844202
 E 1700144 3298318
 E 1701451 3831385
 E 1702547 3627206
 E 1706427 4239125
 E 1714533 4049528
 E 1719711 4135798
 E 1729902 3397317

AM 26.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0629410 2188399
 E 0659708 2515855
 E 0771648 2678288
 E 0922009 2686751
 E 1104641 3124636
 E 1107000 3071344
 E 1144406 2919628
 E 1158225 2578688
 E 1229319 3009010
 E 1500048 3899462
 E 1505533 3359588
 E 1559406 3370692
 E 1568478 3728876
 E 1577335 3364390
 E 1579170 3814331

E 1580421 3054996
 E 1587359 2802732
 E 1591456 3700729
 E 1615118 3565742
 E 1618393 4016240
 E 1622357 3057962
 E 1629219 3250347
 E 1629726 3910128
 E 1656453 4159204
 E 1656454 4159205
 E 1660476 3829449
 E 1662783 3638251
 E 1670515 3948162
 E 1676850 4081379
 E 1678032 2347401
 E 1678888 3785730
 E 1686375 3609493
 E 1695286 3879948
 E 1699649 2944597
 E 1700114 4050237
 E 1701113 4059323
 E 1701190 4358735
 E 1701590 3393660
 E 1705786 3755772
 E 1705893 3858800
 E 1706421 3990692
 E 1710994 4077737
 E 1712188 4221215
 E 1715084 3600773
 E 1717215 3169405
 E 1717894 4011923
 E 1724325 3988274
 E 1726512 4116241

AM 28.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1218844 3476368
 E 1544317 3482771
 E 1575068 3430119
 E 1588939 3291929
 E 1607881 3481602
 E 1608440 3831825
 E 1608441 3377484
 E 1611413 3854940
 E 1616208 3975150
 E 1626598 3377229
 E 1629926 4095464
 E 1637587 3474732
 E 1638643 3622179

AM 29.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0464898 1610780
 E 0667957 2591922
 E 0722776 1663240
 E 0733680 2168743
 E 0800107 2570280
 E 0867382 2566340
 E 0872716 2381797
 E 0935579 2670552
 E 0968685 3030504
 E 0987016 3071047
 E 1040665 3164521
 E 1086539 1850892
 E 1177562 3174526
 E 1183877 3186395
 E 1188839 2906696
 E 1216044 3114947
 E 1228382 3334671
 E 1241986 3462839
 E 1243200 3164520
 E 1257986 2960690
 E 1358883 3391102
 E 1392136 3303357
 E 1411238 3420499
 E 1412541 02408807
 E 1506932 3397564
 E 1520812 3400019
 E 1528419 3578299
 E 1531358 3485903
 E 1532905 3710263
 E 1536323 3030645
 E 1540125 3887063
 E 1540325 3858714
 E 1540564 3591137
 E 1541080 3635848
 E 1541541 3628066
 E 1543126 3471920
 E 1544171 3419379

E 1544311 3337489
 E 1556055 3375284
 E 1556729 3819426
 E 1568344 3666797
 E 1568379 2954049
 E 1572916 3448419
 E 1579233 3265518
 E 1587248 3794182
 E 1592034 3775386
 E 1596709 2981269
 E 1602449 3224225
 E 1603760 3646466
 E 1608280 3880577
 E 1615973 3635466
 E 1634081 3478968
 E 1636027 3549949
 E 1681026 3075220
 E 1710826 4161927

AM 30.01.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0750834 2068839
 E 1394710 3232404
 E 1512191 3839037
 E 1514806 3429596
 E 1520011 3617400
 E 1526507 3328317
 E 1538724 3849711
 E 1544249 3793447
 E 1545495 3302704
 E 1547967 3950145
 E 1579565 3757538
 E 1670671 3931810
 E 1679103 2978566
 E 1686380 4005570
 E 1686819 2125650
 E 1699746 4157266
 E 1719710 4135799
 E 1719827 2869946
 E 1721808 3335537

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1848043

E 1850809

E 1857576

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.